
THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION


THE LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

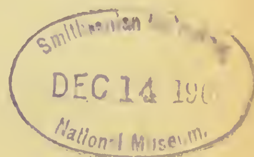
ANNO TRENTANOVESIMO
(XXXIX)

Trimestre I, II, III e IV.

(Dal Gennaio al Dicembre 1907)

FIRENZE
TIPOGRAFIA M. RICCI, VIA SAN GALLO, 31
a spese degli Editori

1907
(Pubblicato il 9 Novembre 1908).



INDICE DELLE MATERIE

CONTENUTE NEL VOLUME DELL' ANNO TRENTANOVESIMO

(Fascicolo 1°, 2°, 3° e 4°).

MARIO BEZZI. — Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. . . . . *Pag.* 3

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA

ITALIANA

ANNO TRENTANOVESIMO
(XXXIX)

FIRENZE
TIPOGRAFIA DI M. RICCI
Via S. Gallo, N. 31.

1907

Prof. MARIO BEZZI

DITTERI ERITREI

RACCOLTI

dal Dott. ANDREINI e dal Prof. TELLINI

Parte Seconda (1)

Diptera Cyclorrhapha.

Con questa seconda contribuzione, comprendente i ciclorrafi, è ultimato lo studio delle raccolte fatte nell'Eritrea dal dott. Andreini e dal prof. Tellini. E da questa seconda parte, meglio che dalla prima, risulta quanto diligenti furono le indagini condotte dai surriferiti signori, e quanto ricco è il contributo da essi portato alla conoscenza non solo della ditterofauna eritrea, ma a quella dell'intero continente africano.

Anche questa volta ho aggiunto il catalogo delle specie di ditteri descritte per tutta l'Africa sino alla fine dell'anno 1906. Siccome la prima parte del catalogo arrivava naturalmente solo fino all'anno 1905, così credo necessario, per avere un quadro completo delle ditterofauna africana, aggiungere anche le specie di ortorrafi descritte o riportate del continente africano durante l'anno 1906. Approfitto dell'occasione per aggiungere anche qualche dato che mi era sfuggito, o di cui sono più tardi venuto a cognizione.

Le aggiunte risultano specialmente dai due lavori del Becker e dell'Hermann che avevo citato nella prefazione della prima parte : non pochi contributi furono portati da

---

(1) Parte Prima: « Boll. Soc. entom. ital. », XXXVII. 1905. p. 195-304.

Austen, Grünberg, Neveu-Lemaire Ricardo e Theobald; parecchie specie furono aggiunte dal dott. Sack nel lavoro del Graeffe sull'entomofauna tunisina. Escludo assolutamente tutti i lavori del 1907, eccezion fatta per il terzo volume del catalogo dei ditteri paleartici (di prossima pubblicazione) e pel mio lavoro sulle Mosche ematofaghe (1), che illustrava materiale appartenente alle raccolte qui studiate.

Sciaridae. Colle due specie da me descritte il numero di quelle africane sale a 14.

Mycetophilidae. Resta il numero di una sola specie, quella da me descritta; per una svista nella tabella essa era già stata elencata.

Bibionidae. Diventano colla mia 21.

Culicidae. Non posso tener conto del quarto volume della Monografia del Theobald, perchè comparso nel 1907. È interessante constatare che il Neveu-Lemaire dava, contemporaneamente al mio, un catalogo delle specie africane note di questa famiglia (2) : orbene il totale era quasi lo stesso, enumerando egli 144, io 146 specie.

147. *Nyssorhynchus Bozasi* N. L., 1905, Doufilè (Afr. centr.).
148.* *Stegomyia Brumpti* N. L., 1906, Harar.
149.* *Quasistegomyia unilineata* Theob., 1906, Sudan or.
150. *Culex aegypti* L., 1762. Egitto. Questa specie, descritta dal grande svedese nel viaggio di Hasselquist in Palestina, p. 470, fu poi completamente dimenticata, anche dai più diligenti e scrupolosi autori.
151. — *Didieri* N. L., 1906, Congo.
152.* — *Neavei* Theob., 1906, Nilo bianco.
153.* — *pygmaeus* N. L., 1906, Imi, Afr. or.
154.* — *rubrinotus* Theob., 1906, Nilo bianco.
155.* — *somaliensis* N. L., 1906, Somalia.
156.* — *Zeltneri* N. L., 1906, Harrar.
157. *Taeniorrhynchus africanus* N. L., 1906, Egitto.
158.* *Mansonia nigra* Theob., 1906, Sudan orient.
159. *Aedeomyia africana* N. L., 1906, Doufilè.

(1) « Rendic. Istit. lomb. », Milano, (2) XL. 433-460. (1907).
(2) « Archives de Parasitologie », X. 238-288. (1906).

Simuliidae. Sono da ricordarsi le due specie seguenti, non nominate, ma di una delle quali fù descritta la metamorfosi; una forse coincide col *S. nigritarse* Coquill. 1901.

7. *Sp. innom.* Fuller, 1899, Capo.
8. *Sp. innom.* Fuller, 1899, Capo.

Psychodidae.

18. *Phlebotomus Duboscqui* N. L., 1906, Tombouctu.

Limnobiidae. Colla mia sommano a 39.

Tipulidae. Colla mia raggiungono il numero di 34. Siccome esiste già, per quanto da tutti dimenticata, una *Tipula dichroa* Gmelin, Syst. Nat., XIII. (1) 2828. (1790) così credo necessario mutare il nome della mia in **Tipula dichroica** *nom. nov.* (*T. dichroa* Bezzi 1906 nec Gmelin 1790).

Stratiomyidae.

82. *Stratiomyia flaviventris* Lw. 1846, Egitto, Tunisi; è quella figurata col nome di *cenisia* nell'opera del Lucas sull'Algeria.
83. — *segnis Beck.*, 1906, Tunisi.
84. *Peritta melichlora* Beck., 1906, Algeria.
85. *Oxycera annulata* Beck., 1906, Tunisi.
86. *Lasiopa Mannii* Mik, 1881, Tunisi.
87. *Nemotelus brachystomus* Loew, 1846, Tunisi.
88. — *candidus* Beck., 1906, Algeria.
89. — *carthaginis* Beck., 1905, Cartagine.
90. — *lasiops* Loew, 1846, Tunisi.
91. — *latiusculus* Loew, 1871, Tunisi, Algeria.
92. — *oasis* Beck., 1906, Algeria.
93. — *plagiatus* Schin., 1857, Algeria.
94. — *tomentosus* Beck., 1906, Algeria.

E colle cinque specie descritte da me diventano in tutto 99.

Tabanidae.

250.* *Chrysops distinctipennis* Aust., 1906, Sudan or., Uganda.
251. *Thriambeutes singularis* Grünb., 1906, Togo.
252. *Pangonia aethiopica* Thunbg., 1789, Capo.
253. *Thaumastocera akwa* Grünbg., 1906, Camerun.
254. *Holcoceria nobilis* Grünbg., 1906, Lago Nyassa.

255. *Parhaematopota cognata* Grünbg., 1906, Zanzibar.
256. *Haematopota bipunctata* Ric., 1906, Transvaal.
257. — *brunnescens* Ric., 1906, Uganda.
258. — *brunnipennis* Ric., 1906, Africa c. e mer.
259. — *distincta* Ric., 1906, Nyasa.
260. — *hirta* Ric., 1906, Uganda.
261. — *longa* Ric., 1906, Nyasa.
262. — *nigrescens* Ric., 1906, B. E. Africa.
263.* — *pulchrithorax* Aust., 1906, Sudan, Uganda, Rodesia.
264. — *similis* Ric., 1906, Uganda.
265. — *ugandae* Ric., 1906, Uganda.
266. — *unicolor* Ric., 1906, Uganda.
267.* — *africanus* Gray, 1837, Sudan, Natal. Diverso dal *latipes* Macq.
268. — *bifarius* Loew, 1858. Algeria.
269. — *brunneus* Thunbg., 1827, Capo.
270. — *exclamationis* Giard, 1898, Angola.
271.* — *(fasciatus) niloticus* Aust., 1906, Sudan or.

Leptididae.

9. *Leptis algerica* Beck., 1906, Algeria.

Bombyliidae.

383. *Bombylius alveolus* Beck., 1906, Algeria.
384. — *basilineus* Loew, 1855, Tunisi.
385. — *Biroi* Beck., 1906, Tunisi.
386. — *collaris* Beck., 1906, Tunisi.
387. — *discolor* Mikn., 1796, Tunisi.
388. — *fulvescens* Meig., 1820, Tunisi.
389. — *fugax* Wied., 1817, Algeria.
390. — *gracilipes* Beck., 1906, Algeria.
391. — *pallipes* Loew, 1855, Algeria.
392. — *pictipennis* Loew, 1855, Tunisi, Algeria
393. — *seminiger* Beck., 1906, Tunisi.
394. — *separatus* Beck., 1906, Algeria.
395. — *striatifrons* Beck., 1906, Algeria.
396. *Systoecus autumnalis* Wied., 1817, Algeria.
397. — *exalbidus* Meig., 1820, Tunisia.
398. — *sulphureus* Mkn., 1796, Tunisia.
399. *Anastoechus stramineus* Meig., 1820, Algeria.
400. *Dischistus eximius* Beck., 1906, Tunisia.
401. — *flavibarbus* Loew, 1855, Tunisia.

402. *Dischistus unicolor* Loew, 1855, Tunisia.
403. *Phthiria Gaedii* Meig., 1820, Tunisia.
404. — *minuta* Fab., 1805, Tunisia.
405. — *pulicaria* Mikn., 1796, Tunisia.
406. *Usia accola* Beck., 1905, Algeria, Tunisia.
407. — *angustifrons* Beck., 1906, Tunisia.
408. — *anus* Beck., 1905, Algeria.
409. — *ignorata* Beck., 1905, Tunisia.
410. — *pallescens* Beck., 1905, Tunisia.
411. — *vagans* Beck., 1905, Tunisia.
— *sp. nova* Beck., 1905, Algeria. La *gagatea* Big. è la *florea* F.
412. *Ploas bella* Beck., 1906, Tunisia.
413. — *fuliginosa* Meig., 1820, Tunisia, Algeria.
414. *Cyrtosia nitens* Loew, 1846, Tunisia, Canarie.
415. *Psiatholasius bombyliiformis* Beck, 1906, Tunisia.
416. *Amictus pictus* Loew, 1869, Algeria.
417. — *tener* Beck., 1906, Algeria.
418. — *variegatus* Meig., 1855, Algeria.
419. — *zinnamominus* Beck., 1906, Algeria.
420. *Lomatia Belzebul* (F.) Loew, 1794, 1846, Tunisia.
421. — *Tisiphone* Loew, 1869, Tunisia.
422. *Callistoma fascipenne* Macq., 1840, Algeria.
423. *Mulio barbarus* Beck., 1906, Tunisia.
424. — *delicatus* Beck., 1906, Tunisia, Algeria.
425. — *trifarius* Beck., 1906, Algeria.
426. *Argyramoeba binotata* Meig., 1820, Algeria.
427. — *dentata* Beck., 1906, Tunisia.
428. — *sabulonis* Beck., 1906, Algeria.
429. — *virgo* Egg., 1859, Tunisia.
430. *Anthrax gallus* Loew, 1869, Tunisia.
431. — *inaequalis* Beck., 1906, Tunisia.
432. — *perfectus* Beck., 1906, Tunisia.
433. — *perspicillaris* Loew, 1869, Tunisia.
434. *Exoprosopa adelpha* Beck., 1906, Algeria.
435. — *arenacea* Beck., 1906, Algeria.
436. — *baccha* Loew, 1869, Algeria.
437. — *Cleomene* Egg., 1859, Algeria.
438. — *delineata* Beck , 1906, Algeria.
439. — *grandis* Wied., 1817, Algeria.
440. — *semiflavida* Beck., 1906, Algeria.

Colle quattro specie da me descritte diventano 444.

Therevidae. Diventano colla mia 32.

Mydaidae.

28.* *Leptomydas fulviventris* Big., 1884, Sudan or.
29. *Syllegomydas claripennis* Beck., 1906, Tunisia.

Asilidae.

468. *Leptogaster latestriata* Beck., 1906, Tunisia.
469. — *linearis* Beck., 1906, Tunisia.
470. — *nigricornis* Loew, 1847, Tunisia.
471. — *straminea* Beck., 1906, Algeria.
472. *Dioctria flavipes* Meig., 1804, Tunisia.
473. — *ochrifacies* Beck., 1906, Tunisia.
474. *Lagodias teratodes* Herm., 1906. Africa orient.
475. *Saropogon clausus* Beck., 1906, Algeria.
476. — *distinctus* Beck., 1906, Algeria.
477. — *frontalis* Loew, 1869, Algeria.
478. — *jugulum* Loew, 1867, Algeria.
479. — *Lamperti* Beck., 1906, Algeria.
480. — *latecinctus* Beck., 1906, Algeria.
481. — *pollinosus* Loew, 1869, Tunisia.
482. — *Vosseleri* Beck., 1906, Algeria.
483. *Ancylorrhynchus gummigutta* Beck., 1906, Marocco.
484. *Scylaticus semizonatus* Beck., 1906, Algeria.
485. *Heteropogon aureus* Beck., 1907, Tunisia; già citato nel 1906 dal Dott. Sack.
486. *Amphisbetetus affinis* Herm., 1906, Algeria.
487. *Eriopogon jubatus* Beck,. 1906, Marocco.
488. *Trichardis picta* Herm., 1906, Capo.
489. — *testacea* Herm., 1906, Capo.
490. *Machimus lacinulatus* Loew, 1854, Tunisia.
491. *Heligmoneura goliath* Schin., 1867, Tunisia.

E colle mie 8 specie sommano in tutto a 499.

Dolichopodidae.

Colle mie 4 specie raggiungono il numero di 74.

Ai lavori generali da me citati nella prefazione alla prima parte. p. 197, è da aggiungere anche il seguente, comparso durante la stampa: L. Peringuey, *A brief sketch of the South Afrikan Insect fauna*, 1906, p. 20–21.

Dalla tabella seguente si rileva che sino alla fine dell'anno 1906 erano descritte per tutta l'Africa 3582 specie di ditteri ; in confronto delle 1633 date dallo Schiner (1) nel 1864, l'aumento è stato di 1949, cioè più del doppio, in 42 anni, con una media di 46 specie all'anno.

Il dividere questo totale nel modo avanzato dal Loew nel 1856 non è più confacente alle moderne cognizioni, dalle quali risulta che fra i distretti orientale, occidentale e meridionale non vi sono quelle differenze che allora si credevano esistere (2). L'unica distinzione rispondente alla verità è quella fra le specie della fauna etiopica e quelle del distretto settentrionale, che appartiene alla regione zoologica paleartica. Infatti noi troviamo tutta una gran quantità di generi ricchi di specie, che non si riscontrano al nord del Sahara, per esempio: *Myzorrhynchus*, *Mucidus*, *Cadicera*, *Psilodera*, *Thyllis*, *Systropus*, *Corsomyza*, *Cephalocera*, *Neolaparus*, *Microstylum*, *Damalis*, *Gonioscelis*, *Holcocephala*, *Hoplistomerus*, *Laxenecera*, *Lamyra*, *Dasythrix*, *Alcimus*, *Lophonotus*, *Ommatius*, *Megaspis*, *Simoides*, i calliforini gialli, *Glossina*, *Cestrotus*, i pirgotini fra gli ortalidi, *Epicausta*, *Engistoneura*, *Nerius*, *Diopsis*, *Pachylophus*, *Dryxo*, *Stylogaster*, *Cyclopodia*. Per contra non pochi generi mediterranei non scendono entro i limiti della fauna etiopica, pur essendo largamente rappresentati nel distretto settentrionale, ad esempio: *Usia*, *Mulio*, *Rhopalia*, *Selidopogon*, *Saropogon*, *Stenopogon*, *Apoclea* (3), *Dysmachus*, *Chilosia*, *Platynochaetus*, *Merodon*, *Lispa* e molti efidridi (4).

Il numero delle specie della fauna etiopica è di 2375,

---

(1) Veramente nella prefaziono dà il numero di 1644; ma dalla somma delle cifre avanzate nelle singole famiglie, il totale risulta solo di 1633.

(2) Vedi la *Monografia dei Sfingidi* di Rothschild e Jordan, 1903, contrariamente alle divisioni di Aurivillius, 1898.

(3) La *A. infuscata* Wulp del Congo, ha ocelli, e non può quindi appartenere a questo genere.

(4) La differenza però in questi generi è solo apparente, ed è effetto delle diligenti ricercho eseguite in Egitto dal signor Becker.

in confronto di 1207 riscontrate solo nel territorio settentrionale. Questo numero è certamente esiguo, quando si pensi che nella fauna paleartica sono note 13500 e nella neartica 8500 specie giusta i cataloghi pubblicati di recente e tenuto conto delle aggiunte posteriori; per la regione orientale, aggiungendo al catalogo del Wulp del 1896 le specie all'incirca descritte poi, si ha un numero di 3200.

	1864	1906
Sciaridae	5	14
Mycetophilidae	0	1
Bibionidae	12	21
Chironomidae	5	16
Culicidae	10	159
Simuliidae.	1	8
Psychodidae	2	18
Rhyphidae	0	1
Cecidomyidae.	1	32
Limnobiidae	40	39
Tipulidae		34
Totale dei Nemoceri	**76**	**343**
Stratiomyidae	57	99
Xylophagidae.	1	4
Tabanidae.	154	271
Leptididae.	2	9
Acroceridae	13	16
Nemestrinidae	20	25
Bombyliidae	247	444
Therevidae	15	32
Scenopinidae	0	2
Mydaidae	13	29
Asilidae	304	499
Empididae	30	48
Dolichopodidae	40	74
Lonchopteridae	0	1
Totale degli ortorrafi brachiceri.	**896**	**1553**
Syrphidae	132	215
Pipunculidae	0	18
Phoridae	4	16
Platypezidae	0	2
Tachinidae	278	422
Muscidae		299
Da riportarsi. .	414	972

	1864	1906
Riporto. .	414	972
Scatomyzidae	211	14
Phycodromidae		1
Borboridae		23
Helomyzidae		4
Sciomyzidae		20
Celyphidae		1
Sapromyzidae		36
Lonchaeidae		6
Rhopalomeridae		2
Ortalidae		59
Trypetidae		129
Diopsidae		34
Sepsidae		36
Micropezidae		21
Psilidae		4
Chloropidae		61
Ephydridae		94
Drosophilidae.		26
Geomyzidae		10
Ochthiphilidae		4
Milichiidae		10
Agromyzidae		25
Conopidae	14	42
Hippoboscidae	16	29
Streblidae		5
Nycteribiidae	6	17
Ascodipteridae	0	1
Totale dei ciclorrafi	**661**	**1686**
Totale generale:		
Nemoceri	76	343
Ortorrafi brachiceri. .	896	1553
Ciclorrafi	661	1686
	1633	**3582**

Da questa tabella si rileva ancora che non furono al presente rinvenute nell'Africa specie delle seguenti famiglie: *Dixidae, Blepharoceridae, Orphnephilidae, Coenomyidae, Acanthomeridae* (queste sono esclusive della regione neotropica), *Apioceridae* (1) e *Heteroneuridae*.

Torino, 20 Settembre 1907.

---

(1) Recentemente il signor Melander ha descritta una specie sudafricana di questa famiglia.

CYCLORRHAPHA.

SYRPHIDAE.

A) Syrphinae.

1. *Paragus aegytius* Macq., 1850, Egitto.
2. — *bicolor* Fabr., 1794, Egitto.
3. — *borbonicus* Macq., 1842, Sierra Leone, Caffreria, Is. Maurizio.
— — *Antimenes* Walk., 1849.
— — *latecinctus* Big., 1884.
— — *latus* Walk., 1849.
— — *nudipennis* Loew, 1857.
4. — *compeditus* Wied., 1830, Egitto.
5.* — *longiventris* Loew, 1857, Aden, Caffreria.
6. — *mundus* Woll., 1858, Madera.
7. — *nitidissimus* A. Costa, 1875, Egitto.
8. — *numida* Macq., 1849, Algeria, deve essere una semplice varietà del *tibialis*.
9.* — *serratus* Fabr., 1805, Aden.
10. — *signatus* Walk., 1860, Natal.
11. — *strigatus* Meig., 1822, Egitto, Algeria, Marocco.
— — *algirus* Macq., 1849.
— — *bimaculatus* Wied., 1824.
12. — *tibialis* Fall., 1817, Madera, Azorre, Tunisi, Caffreria.
— — *substitutus* Loew, 1857.
13. *Pipiza obscura* Macq., 1834, Algeria.
14. *Chrysogaster splendens* Meig., 1822, Africa sett.
15. *Chilosia griseiventris* Loew, 1857, Africa sett.
16. — *maroccana* Beck., 1894, Marocco.
17. — *mutabilis* Fall., 1817, Algeria.
18. — *ruralis* Meig., 1822, Algeria.
— — *praecox* Zett., 1843.
19.* *Melanostoma annulipes* Macq., 1842, Maurizio, Borbone, Madagascar, Sierra Leone.
— — *annulatum* Big., 1884.
— — *automenes* Walk., 1849.
— — *mauritianum* Big., 1884.

20. *Melanostoma bituberculatum* Loew, 1857, Caffreria, Rodesia.
— *bituberculatum* Ad., 1905.
21. — *gymnocerum* Big., 1891, Assinia.
22. — *mellinum* L., 1758, Algeria, Tunisi, Canarie, Maurizio.
— — *scalare* (Panz.) Macq., 1842.
23. *Xanthandrus parhyalinatus* Big., 1884, Madera.
24.* *Asarcina eremophila* Lw., 1857, Nubia, Eritrea.
25. — *rostrata* Wied., 1830, Capo, Caffreria, Natal.
26. — *salviae* Fabr., 1794, Capo, Caffreria, Natal, Zanzibar, Sierra Leone, Guinea.
— — *ericetorum* Fabr., 1781.
27. *Lasiophthicus albomaculatus* Macq., 1842, Tunisi, Algeria, Canarie.
— — *Gemellarii* Rond., 1846.
28. — *pyrastri* L., 1758, Egitto, Tunisi, Algeria, Canarie, Madera.
29. — *seleniticus* Meig., 1822, Madera.
30.* *Syrphus adligatus* Wied., 1824, Capo, Aden.
31. — *auricollis* Meig., 1822, Algeria, Canarie.
— — *decorus* Meig., 1822.
32. — *Babyssa* Walk., 1849, Madera.
33. — *balteatus* Deg., 1776, Tunisi, Algeria, Canarie, Madera.
34. — *capensis* Wied., 1830, Capo, Caffreria.
35. — *claripennis* Loew, 1857, Capo.
36. — *cognatus* Loew, 1857, Capo.
37. — *compositarum* Verr., 1873, Algeria.
— — *umbellatorum* Macq., 1827.
38.* — *corollae* Fabr., 1794, Egitto, Nubia, Tunisia, Algeria, Marocco, Canarie, Madera, Maurizio.
— — *algirus* Macq., 1849.
— — *berber* Big., 1884.
— — *propinquus* Macq., 1850.
— — *terminalis* Wied., 1850.
39. — *disjunctus* Macq., 1842, Algeria.
40.* — *hirticeps* Loew, 1857, Nubia.
41. — *interrumpens* Walk., 1871, Egitto.
42. — *intersectus* Wied., 1821, Capo.
43. — *latifasciatus* Macq., 1827, Marocco.
— — *rufinasutus* Big., 1884.
44. — *latiusculus* Walk., 1871, Egitto.
45. — *luniger* Meig., 1822, Tunisi, Algeria, Canarie.
46.* — *nuba* Wied., 1830, Nubia.
47. — ? *octonotatus* Big., 1884, Algeria.

48. *Syrphus Ribesii* L., 1758, Is. di Francia.
49. — *tricolor* Walk., 1852, Capo.
50. — *trisectus* Loew, 1857, Caffreria.
51. — *turbidus* Walk., 1871, Egitto.
52. *Sphaerophoria annulipes* Macq., 1842, Egitto.
53. — *menthastri* L., 1758, Algeria, Canarie, Isole Seichelles.
— — *melissae* Meig., 1822.
— — *taeniata* Meig., 1822.
54.* *Sphaerophoria Rueppellii* Wied., 1850, Egitto, Nubia.
— — *calceolata* Macq., 1842.
55. — *scripta* L., 1758, Algeria, Tunisi, Canarie, Madera.
— — *strigata* Staeg., 1845.
56. *Xanthogramma bifasciatum* Macq., 1850, Africa.
57. — *borbonicum* Big., 1884, Borbone.
58.* — *calopus* Loew, 1857, Abissinia, Africa or., Caffreria.
59. — *dentatum* Walk., 1852, Capo.
60.* — *incertum* Wied., 1830, Nubia.
61. — *pyrrhurum* Big., 1884, Senegal.
62. — *rotundicorne* Loew, 1857, Capo.
— — *rotundiceps* Loew, 1860.
63.* — *scutellare* Fabr., 1805, Egitto, Nubia, Aden, Canarie, Madera, Zanzibar, Natal, Caffreria, Capo, Borbone, Maurizio, Rodriguez.
— — *aegyptium* Wied., 1830.
— — *brachypterum* Thoms., 1858.
— — *felix* Walk., 1852.
— — *fuscotibiale* Macq., 1842.
— — *longicorne* Macq., 1842.
— — *nasutum* Macq., 1842.
— — *natalense* Macq., 1845.
— — *Pfeifferi* Big., 1844.
64. *Ocyptamus ? pedunculatus* Big., 1858, Gabon.
65. — *rotundiceps* Loew, 1857, Caffreria (1).
66. *Pseudodoros nigricollis* Beck., 1903, Egitto.
67. *Baccha brevis* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
68. — *claripennis* Loew, 1857, Caffreria.

---

(1) Il *funebris* Macq. 1842, ricordato delle Canarie, è specie brasiliana, almeno per quanto finora se ne conosce.

69. *Baccha flavicornis* Loew, 1863, Senegal, Transvaal.
— — *punctum* Big., 1885.
70. — *picta* Wied., 1830, Assinia, Congo, Guinea.
— — *vittata* Wied., 1830.
71.* — *sapphirina* Wied., 1830, Aden.
72. *Neoascia floralis* Meig., 1822, Canarie.
— — *analis* Macq., 1835.
73.* *Rhingia caerulescens* Loew, 1887, Somalia, Rodesia, Caffreria.
74. — *semicaerulea* Aust., 1893, Sierra Leone.
75. *Graptomyza suavissima* Karsch, 1887, Africa or., Mombasa.
76. — *vittigera* Big., 1883, Natal.
77. *Ptilostylomyia triangulifera* Big., 1882, Sierra Leone.

B) Volucellinae.

78. *Volucella capensis* Schin., 1868, Capo.
79. — *liquida* Er., 1841, Algeria.
— — *analis* Macq., 1842.
80. — *nigriceps* Big., 1883, Capo.
81. — *obesa* Fabr., 1775, Madagascar, Isole di Francia, Borbone e Seichelles.

C) Eristalinae.

82. *Meromacrus maculatus* Macq., 1850, Africa mer.
83. *Eristalis* (*Dolichomerus*) *latevittatus* Big., 1858, Gabon, Guinea, Assinia, Pungo Andongo.
— — — *maculipennis* Lw., 1857.
84. — (—) *nigritus* Big., 1859, Madagascar, Zanzibar, Uganda.
— — — *haemorrhous* Gerst., 1873.
85. — (*Megaspis*) *assimilis* Walk., 1849, Sierra Leone, Pretoria, Salisbury, Caffreria.
— — — *capito* Loew, 1857.
86. — (—) *bullatus* Loew., 1857, Caffreria.
87. — (—) *cupreus* Macq., 1842, Madagascar, Isola di Francia.
88. — (—) *Fronto* Loew, 1857, Caffreria.
89. — (—) *incisus* Wied., 1830, Cap.
90.* — (—) *natalensis* Macq., 1850, Sudan, Porto Natal, Caffreria, Zanzibar.
— — — *curtus* Loew, 1857.
91. — (—) *rufonasutus* Big., 1891, Assinia.

92. *Eristalis* (*Simoides*) *analis* Macq., 1812, Capo, Salisbury.
93.* — (—) *crassipes* Fabr., 1805, Aden, Nyasa, Capo.
— — — *pachymerus* Wied., 1819.
94.* — (—) *expletus* Loew, 1857, Nubia, Simen.
95. — (—) *flaviceps* Macq., 1850, Capo.
96. — (—) *pallidibasis* Big., 1891, Assinia.
97. — (—) *trichopus* Big., 1891, Assinia.
98.* — (—) *villipes* Loew, 1857, Nubia.
99. — (*Eristalinus*) *sepulcralis* L., 1758, Tunisi.
100.* — (*Lathyrophthalmus*) *aeneus* Scop., 1763, Egitto, Tunisi, Canarie, Aden.
— — — *taphicus* Wied., 1830.
101. — (—) *amoenus* Macq., 1850, Isola di Francia.
102. — (—) *decolor* Karsch. 1887, Pungo Andongo.
103. — (—) *dissimilis* Adams, 1905, Salisbury.
104. — (—) *dulcis* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
105. — (—) *euzonus* Loew, 1857, Caffreria, Capo.
106. — (—) *longicornis* Adams, 1905, Salisbury.
107. — (—) *melanops* Karsch, 1887, Pungo Audongo.
108. — (—) *metallescens* Loew., 1857, Caffreria.
10.9 — (—) *nigricans* Wied, 1830, Walfischbai, Capo.
— — — *nigricornis* Loew, 1857.
110. — (—) *nitidiventris* Macq., 1842, Capo.
111.* — (—) *quinquelineatus* Fabr., 1781, Egitto, Algeria, Aden, Capo.
— — — *fasciatus* Meig., 1838.
— — — *punctifer* Walk., 1871.
— — — *quinquevittatus* Macq., 1849.
— — — *tabanoides* Jaenn., 1867.
112. — (—) *sexvittatus* Big., 1859, Madagascar.
113. — (—) *smaragdinus* Macq., 1842, Senegal.
114. — (—) *trizonatus* Big., 1858, Gabon.
115. — (*Eristalodes*) *aequalis* Adams, 1905, Salisbury.
116. — (—) *fuscicornis* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
117. — (—) *macrops* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
118. — (—) *plurivittatus* Macq., 1855, Gabon, Pungo Andongo.
119.* — (—) *taeniops* Wied., 1819, Egitto, Algeria, Canarie, Aden, Pretoria, Salisbury, Caffreria, Capo.
— — — *aegyptius* Walk., 1849.
— — — *communis* Adams, 1905.
— — — *pulchriceps* Meig., 1822.

Eristalis (*Eristalodes*) *taeniops torridus* Walk., 1849.
120. — (*Eristalomyia*) *dasyops* Wied., 1819, Capo.
121. — (—) *flaveolus* Big., 1830, Senegal.
122. — (—) *haplops* Wied., 1830, Capo.
123. — (—) *murorum* Fabr., 1794, Marocco.
124. — (—) *nili* Rond., 1850, Egitto.
125. — (—) *notatus* Big., 1885, Capo.
126. — (—) *tenax* L., 1758, Egitto, Algeria, Canarie, Madera, Madagascar, Borbone.
127. — (—) *ustus* Woll., 1858, Madera.
128. — (—) *viridulus* Macq., 1842, Capo.
129. — (*Eristalis*) *arbustorum* L., 1758, Tunisi, Algeria.
130. — (—) *convexifacies* Macq., 1850, Capo Verde.
131. — (—) *horticola* Deg., 1776, Egitto.
132. — (-) *pertinax* Scop., 1763, Tunisi.
133. *Prionotomyia tarsata* Big., 1882, Senegal.
134. *Helophilus Aesacus* Walk., 1849, Sierra Leone.
135.* — *africanus* Verr., 1898, Aden.
136. — *Bigotii* Macq., 1850, Egitto.
137. — *caffer* Loew, 1857, Caffreria, Africa orient.
138. — *capensis* Macq. 1842, Capo.
139. — *extremus* Loew, 1857, Caffreria.
140. — *ingratus* Loew, 1857, Caffreria.
141.* — *lagopus* Loew, 1860, Capo, Eritrea.
142. — *Longus* Walk., 1859, Congo.
143. — *modestus* Wied., 1819, Capo, Mozambico (? Canarie)
144. — *sejunctus* Walk., 1849, Senegal.
145. — *senegalensis* Macq., 1842, Senegal.
146. *Myiatropa florea* L., 1758, Algeria, Canarie.
147. *Platynochaetus rufus* Macq., 1835, Algeria.
148. — *setosus* Fabr., 1794, Algeria, Marocco.
149. *Merodon aeneus* Meig., 1822, Algeria.
— — — *pumilus* Macq., 1849.
150. — *albifrons* Meig., 1822, Algeria.
151. — *calcaratus* Fabr., 1794, Zywan.
152. — *clavipes* Fabr., 1781, Algeria.
153. — *edentulus* Macq., 1855, Capo.
154. — *eques* Fabr., 1805, Algeria.
155. — *equestris* Fabr., 1794, Mogador.
— — *ferrugineus* Fabr., 1805.
156. — *moenium* Meig., 1822, Algeria.

157. *Merodon segetum* Fabr., 1794, Marocco.
158. — *umbrifer* Walk., 1849, Sierra Leone.

D) Mileshnae.

159. *Xylota segnis* L., 1758, Algeria.
160.* *Syritta abyssinica* Rond., 1873, Eritrea.
161. — *aculeipes* Schin., 1868, Capo.
162. — *albifacies* Big.. 1852, Madagascar.
163. — *armipes* Thoms., 1858, Capo.
164. — *Bulbus* Walk., 1849, Sierra Leone.
165.* — *fasciata* Wied., 1830, Nubia, Aden, Sierra Leone.
166. — *flaviventris* Macq., 1842, Senegal, Capo.
167. — *flavopicta* Big., 1859, Madagascar.
168. — *indica* Wied., 1824, Isola di Francia.
169.* — *latitarsata* Macq., 1842, Senegal, Aden.
170. — *leucopleura* Big., 1859, Madagascar.
171. — *nigricornis* Macq., 1842, Egitto.
172. — *nigrifemorata* Macq., 1847, Isola di Francia.
173. — *pipiens* L., 1758, Tunisi, Algeria, Canarie, Madera, Senegal, Rodesia.
174. — *spinigera* Loew, 1848, Egitto, Caffreria.
175. — *spinigerella* Thoms., 1858, Sant'Elena.
176. — *stigmatica* Loew, 1857, Capo.
177. — *subtilis* Beck., 1903, Egitto.
178. — *vitripennis* Big., 1885, Capo.
179. *Eumerus amoenus* Loew, 1848, Egitto.
180. — *argenteus* Walk., 1852, Capo.
181. — *barbarus* Coqueb., 1804, Marocco.
182. — *erythrocerus* Loew, 1857, Caffreria, Capo.
183. — *latitarsis* Macq., 1838, Canarie.
184. — *lugens* Wied., 1830, Sant'Elena.
185.* — *lunatus* Fabr., 1794, Marocco, Aden.
186. — *nudus* Loew, 1848, Algeria, Tunisi.
— — *ruficauda* Big., 1884.
187. — *obliquus* Fabr., 1805, Egitto, Aden, Eritrea, Guinea, Sierra Leone, Capo.
— — *cilitarsis* Loew, 1848.
188.* — *ornatus* Meig., 1822, Egitto.
— — *ruficornis* (Meig.) Walk., 1871.
189. — *purpureus* Macq., 1838, Canarie.

190. *Eumerus quadrimaculatus* Macq., 1855, Capo,
191. — *sabulonum* Fall., 1817, Algeria.
— — *Selene* (Meig.) Macq., 1849.
192. — *strigatus* Fall., 1817, Algeria.
— — *aeneus* Macq., 1827.
— — *lunulatus* Meig., 1822.
193. — *unicolor* Loew, 1857, Caffreria.
194.* *Megatrigon sexfasciatus* Johns., 1898, Somalia.
195. *Milesia Canusium* Walk,, 1849, Capo.
196. — *crabroniformis* Fabr., 1775, Africa, Madera.
197. *Spilomyia saltuum* Fabr., 1794, Algeria.
— — *diophthalma* Macq., 1849.

E) Chrysotoxinae.

198. *Chrysotoxum festivum* L., 1758, Algeria.
— — *arcuatum* Macq., 1849.
199. — *intermedium* Meig., 1822, Tunisi, Algeri.
200. *Triarcuatum* Macq., 1838, Canarie.
— — *canariense* Macq., 1842.
— — *italicum* Big., 1891.
— — *tricinctum* Loew, 1860.

F) Microdontinae.

201.* *Microdon aethiopicus* Rond., 1873, Abissinia.
202. — *analis* Macq., 1842, Algeria.
203. — *brevicornis* Loew, 1858, Caffreria, Assinia.
204. — *inermis* Loew, 1857, Caffreria.
205. — *punctulatus* Wied., 1824, Capo.
206. — *varius* Walk., 1849, Sierra Leone.
207. — *sp. ind.* (larva) Wasmann, 1894, Madagascar.

G) Ceriinae.

208. *Cerioides afra* Wied., 1830, Capo.
209. — *brunneipennis* Loew, 1857, Caffreria, Africa or.
210. — *caffra* Loew, 1853, Caffreria, Capo, Africa or.
211. — *conopoides* L., 1758. Algeria.
212. — *frenata* Loew, 1853, Capo.
213. — *gambiana* W. W. Saund., 1845, Gambia, Capo.

214. *Cerioides Hopei* W. W. Saund., 1845, Sierra Leone.
215. — *vespiformis* Latr., 1809, Tunisi, Algeria, Marocco.
— — *conopsiformis* A. Costa, 1893.
— — *scutellata* Macq., 1842.

73. **Paragus borbonicus** Macq., Dipt. exot., II. (2) 106 (164) 1. t. XVIII. f. 1. (1842). — *Antimenes* Walk., List Dipt. Brit. Mus, III. 546. (1849). — *latecinctus* Big., Ann. Soc. entom. Fr., (6) IV. 540. 1. (1884). — *latus* Walk., List Dipt. Brit. Mus., III. 545. (1849). — *nudipennis* Loew, Oefv. vet. Akad. Förhandl., XIV. 376. 8. (1857) et Dipterenf. Südafr., 296. (368). 3 (1860).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

È una specie affine al *bicolor* Fabr., ma distinta per lo scudetto nero, e per i segmenti secondo e terzo dell'addome fusi insieme.

Io credo probabile che i *Par. Antimenes* e *latus* del Walker ne siano sinonimi; come pure il *latecintus* del Bigot. A mio parere anche il *nudipennis* del Loew è da considerarsi come sinonimo; almeno non riesco a trovare differenze, poichè quelle avanzate dal Loew non le credo valevoli.

Non vi è poi da meravigliare che questa specie dell'Isola Borbone si trovi nell'Eritrea e nel resto dell'Africa; anche il *Tabanus ditaeniatus* Macq., da me per la prima volta ricordato del continente africano [Ann. Mus. civ. Genova (2) XII, 184 (1892)], vi fu poi rinvenuto abbondante e largamente diffuso [Austen presso Balfour, Sec. Rep. Wellc. Res. Labor., 57. (1906)].

74. **Paragus longiventris** Loew, Oefv. vet. Akad. Förhandl., XIV. 376. 7. (1857) et Dipterenf. Südafr., 295 (367) 2. (1860); Verrall, Trans. entom. Soc. London, 1898. 413. (1898).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Staz. 299: Dintorni di Adì Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

È specie affine al *tibialis* Fall., notevole per la forma dell'addome. Nelle femmine esaminate la base dell'addome è fortemente ristretta, per cui questo è più spatoliforme di quanto dice il Loew; l'unico maschio pare invece alquanto diverso, per dimensioni maggiori, e per l'addome non ristretto alla base.

75. **Paragus tibialis** Fall., 1817; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 4. (1907). — Loew, Dipterenf. Südafr., 294. (366) (1860); Schin., Novara Dipt., 369. 103. (1868); Sack, Verh. zool. bot. Ges., LVI. 470. (1906) — *substitutus* Loew, Oefv. vet. Akad. Förhandl., XIV. 376. 6. (1857) et Dipterenf. Südafr., 294. (366) 1. (1860).

a) *typicus*. — Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

b) *var. haemorrhous* Meig. — Staz. 299: Dintorni di Adì Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

c) *var. trianguliferus* Zett. — Staz. 269: Dintorni di Adì Caiè, Giugno 1902. Andreini.

Staz. 299: come sopra.

Gli esemplari esaminati corrispondono perfettamente agli europei, anche per le diverse variazioni di colorito.

Io non trovo differenze sensibili colla specie *substitutus* del Loew, sia riguardo alla pubescenza microscopica dell'ala, che nel resto; credo quindi opportuno passarla fra i sinonimi del *tibialis*.

76. **Chrysogaster (Orthoneura) poecilophthalma** n. sp. ♂.

Aenea, nitida, capite antennis pedibusque nigris, lineis tribus longitudinalibus thoracis scutelli thoracisque lateribus et abdomine supra toto atris opacis, oculis hirtis maculis plurimis fuscis variegatis, lateribus faciei pilosis, hal-

terum clava nigra, antennarum articulo tertio brevi ovato, alis praesertim ad marginem anticum infuscatis.

Long. corp. mm. 7, alar. mm. 6.

Staz. 291 : Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1903. Andreini.

È questa una specie assai bella ed interessante, che per gli occhi macchiati ricorda la *nitida* Wied. (*Cryptineura hieroglyphica* Bigot) dell'America del Nord, presso la quale però il disegno è assai diverso e costituito da strisce confluenti regolarmente fra di loro. Notevole è anche l'estensione del disegno nero al torace ed all'addome ; il terzo articolo delle antenne è molto breve, come è già noto di alcune altre Ortoneure, la *brevicornis* Loew per esempio.

Ma il carattere degli occhi irti di peli contraddice alla diagnosi del gen. *Chrysogaster,* le cui specie hanno tutte occhi nudi. Non si può mettere però nel gen. *Psilota,* che ha occhi pelosi, per l'aspetto generale e per le nervature alari, essendo il piccolo nervo trasverso lontano dalla base della cellula discoidale, ed il nervo trasverso apicale fatto in tutto come nelle tipiche Ortoneure ; oltre a ciò la faccia è nuda nel mezzo, dove presenta tracce di un tubercolo mediano. Mancando la femmina, non si può sapere come sarà in questa la fronte ; a giudicare da quella del maschio mi pare che dovrà essere piuttosto liscia.

Faccia e fronte nere assai lucenti, appena con qualche incerto riflesso bronzeo, lisce ; solo ai lati della faccia appaiono alcune rughe trasversali poco accennate, e la fronte ha un solco longitudinale mediano che arriva fino alla lunula ; il triangolo ocellare, che da solo forma il vertice, e la fronte sono irti di lunghi peli neri ; la faccia è nuda nel mezzo, con lunghi peli neri ai lati e più corti sotto, dove se ne nota anche qualcuno pallido ; nella parte inferiore del capo ed alle guance i peli sono tutti pallidi; non ci sono margini oculari ed il tubercolo facciale mediano è

assai depresso, appena accennato; molto sporgente è invece l'angolo superiore dell'epistoma, come in *Psilota*. Gli occhi sono strettamente e lungamente connessi fra loro, colle faccette superiori più grandi; i loro peli sono piuttosto lunghi, teneri e pallidi, e sembrano caduchi, perchè sono ben distinti solo nella parte superiore; il disegno è simile a quello delle *Eristalis* del sottogenere *Lathyrophthalmus,* con macchie rotondeggianti più piccole ed irregolari, in parte confluenti. Antenne assai corte, col terzo articolo ovale, tomentoso di grigio. Il torace è irto di lunghi peli neri sul dorso, pallidi invece sulle pleure; è lucente, di color bronzeo più oscuro sui fianchi, finemente punteggiato; le tre strisce nere vellutate longitudinali sono assai spiccate, ugualmente larghe ed equidistanti, complete in avanti, evanescenti dietro poco avanti lo scudetto; i lati del dorso sono oltre a ciò forniti di riflessi neri. Scudetto color di bronzo, con riflessi neri ai lati, con orlatura marginale assai spiccata, al disopra con lunghi peli neri, al disotto con peli pallidi. Squame brune, la toracale con lunghissima frangiatura pallida; plumula candida, grossa, con peli bianchi; bilancieri neri con peduncolo giallo. Addome tutto nero, opaco, solo l'estremo orlo tutto intorno è bronzino lucente; ventre nero lucido; peli pallidi, alla base e sul ventre più lunghi; ultimo segmento al disopra piatto, senza protuberanza; genitali rotondi, di color bronzino lucente, della forma olita. Piedi interamente neri, con peli pallidi piuttosto lunghi specialmente ai femori; unghie colla base gialla. Nervature alari come in *brevicornis* (V. Verrall, Brit. Flies, 1901, p. 189, fig. 200), però col piccolo nervo trasverso ancor più lontano dalla base della cella discoidale; ali con la metà anteriore molto infoscata, specialmente verso l'apice, nelle celle marginale e sottomarginale ed intorno al nervo trasverso apicale; vena spuria distinta, ma non chitinizzata; macchia stigmatica infoscata, ma non di più che l'apice dell'ala.

77. **Melanostoma mellinum** L., 1758; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 49. (1907). — Engel, Entom. Nachricht.. XI. 177 [*Platychirus*] (1885); A. Costa, Atti Accad. Napoli, (2) V. 25. 47 (1893). — *scalare* Macq., Dipt, exot., II. (2) 83 (141) [*Syrphus*] (1842).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugrì, Agosto 1901. Andreini.

Questa specie quasi cosmopolita non è stata ancora ricordata della regione etiopica, ma è già nota di tutta la costa settentrionale africana e delle isole Canarie; nonchè dell'isola Maurizio.

78. **Melanostoma annulipes** Macq., Dipt. exot., II. (2) 102 (160) tav. XVII. f. 4. [*Syrphus*] (1842); Bigot, Ann. Soc. entom. France, (3) VII. 436 tav. XII. f. 5. [*Syrphus*] (1859); Loew, Dipterenf. Südafr., 304. (376) 19. [*Syrphus*] (1860); Johns., Proc. Acad. Philad., 1898. 159. (1898) — *annulatum* Bigot, Ann. Soc. entom. France, (6) IV. 76. 3. (1884). — *Automenes* Walk., List Dipt. brit. Mus., III. 589. [*Syrphus*] (1849); Loew, Dipterenf. Südafr., 303 (375) 11. [*Syrphus*] (1860). — *mauritianum* Big., Ann. Soc. entom. France, (6) IV. 77 4. (1884).

Ghinda e Brancaga. Tellini.

Un maschio ed una femmina di questa specie che molto probabilmente è solo una varietà della precedente, da cui è distinta per la colorazione dei piedi posteriori.

I *M. annulatum* e *mauritianum* del Bigot ne sono certo sinonimi; il primo è messo dubitativamente dal Verrall (Cat. Syrph. europ. dist. 1901, 52) in sinonimia col *mellinum* L. Molto probabilmente anche il *gymnocerum* Bigot, Ann. Soc. entom. France, LX. 375. 19. (1891) appartiene alla stessa specie, distinto solo pel primo segmento addominale immacolato.

79. **Asarcina eremophila** Loew, Ofv. vet. Akad. Förh., XIV. 380. 25. (1857) et Dipterenf. Südafr., 340 (382) nota (1860); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXV. 16. 3. (1903).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

È questo l'esemplare già da me ricordato dell' Eritrea al l. c.; come è detto al luogo stesso, la specie che il Johnson ricorda senza nome della Somalia, è probabilmente questa.

80. **Syrphus hirticeps** Loew, Ofv. vet. Acad. Förh., XIV. 278. 17. (1857) et Dipterenf. Südafr., 305. (377) nota (1860).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Parecchi esemplari dei due sessi di questa ben distinta e caratteristica specie. Alcune coppie sono più piccole delle altre, misurando solo sette millimetri di lunghezza.

81. **Sphaerophoria Rueppelli** Wied., Auss. Zweifl., II. 141. 44. [*Syrphus*] (1830); Loew, Dipterenf. Südafr., 287. (359) 1. [*Melithreptus*] (1860). — *calceolata* Macq., Dipt. exot., II. (2) 104. (162) 2. tav. XVII. fig. 7. (1842); Loew, Dipterenf. Südafr., 287 (359) 3. [*Melithreptus*] (1860); Walk., Entom., V. 274. [*Melithreptus*] (1871); Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 91. 127. [*Melithreptus*] (1902).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

Staz. 291: id., Settembre 1907. Andreini.

Staz. 299: id., Ottobre 1902. Andreini.

Halibaret-Brancaga. Tellini.

È una vera *Sphaerophoria,* piccola specie con addome spatolato, molto affine a *flavicauda* Zett, dalla quale differisce specialmente pel torace non lucente. Varia anch'essa molto nel colore dei piedi, che ora sono interamente gialli, ora presentano i femori infoscati. Per questo la *calceolata* del Macquart ne è certo sinonimo.

82. **Xanthogramma calopus** Loew, Ofv. vet. Acad. Förhandl., XIV. 379. 22. [*Syrphus*] (1857) et Dipterenf. Südafr., 309. (381). 7. tav. II. f. 5 (questa figura non esiste!) [*Syrphus*] (1860); Karsch. Berlin. entom. Zeitschr., XXXI. 382. 53. [*Syrphus*] (1887).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902 Andreini.

Alcuni esemplari dei due sessi di questa specie assai caratteristica, diversa pel disegno da tutte le altre. Non può certo rimanere nel genere *Syrphus*, dove l' ho lasciata nel Cat. pal. Dipt., III. 61. (1907); ma provvisoriamente, e per le ragioni esposte parlando della specie seguente, la colloco nel gen. *Xanthogramma.*

83. **Xanthogramma scutellare** Fabr., Syst. Antl., 252. 15. [*Scaeva*] (1805); Wied., Auss. Zweifl., II. 130. 25.) [*Syrphus*] (1830); Loew, Dipterenf. Südafr., 303. (375) 4. [*Syrphus*] (1860); Bezzi, Kat. pal. Dipt. III. 77. [*Sphaerophoria*] (1907). — *aegyptium* Wied., Auss. zweifl., II. 133. 29. [*Syrphus*] (1830); Loew, Ofv. vet. Acad.

Förhandl., XIV. 378. 19. [*Syrphus*] (1857), Dipterenf. Südafr., 303. (375) 6. et 306 (378) 4. [*Syrphus*] (1860) et Peters Reise Moss., V. 17. [*Syrphus*] (1862); Walk., Entom., V. 274. 49. [*Syrphus*] (1871); Verrall, Trans. entom. Soc. London. 1898. 414. 4. [*Syrphus*] (1898) et Cat. syrph. europ. district, 62. [? *Allograpta*] (1901). — *brachypterum* Thoms., Eug. Resa, 496. 86. [*Syrphus*] (1858). — *felix* Walk., Ins. Saunders., III. 229. [*Syrphus*] (1852); Loew, Dipterenf. Südafr., 303. (375) 4. [*Syrphus*] (1860). — *fuscotibiale* Macq., Dipt. exot., II. (2) 95. 153. 14. tav. XVI. fig. 4. [*Syrphus*] (1842); Loew, Dipterenf. Südafr., 304. (376) 15. [*Syrphus*] (1860). — *longicorne* Macq., Dipt. exot. II. (2) 94. (152) 13. tav. XVI fig. 5. [*Syrphus*] (1842); Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 84. 121. [*Syrphus*] (1903). — *nasutum* Macq.. Dipt. exot. II (2) 96. (154). 15. tav. XVI. fig. 6. [*Syrphus*] (1842); Loew, Dipterenf. Südafr., 304. (376) 18. [*Syrphus*] (1860). — *natalense* Macq., Dipt. exot. suppl. I. 134. (262) 28. [*Syrphus*] (1845); Bigot, Ann. Soc. entom. France, (3) VII. 435. [*Syrphus*] (1859). — *Pfeifferi* Big., Ann. Soc. entom. France, (6) IV. 89. 5. [*Syrphus*] (1884).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Lo scudetto porta peli chiari, mentre nell'affine *rotundicornis* Loew sono oscuri.

La posizione di questa specie, della seguente e delle altre africani affini, è molto dibattuta.

Il Verrall propendeva a metterla nel genere americano *Allograpta*, dal quale però differisce profondamente pel disegno; per la forma allungata si accosta alle *Sphaerophoria*, colle quali l'ho tenuta io nel catalogo dei ditteri paleartici, ma ne è lontana per la forma dei genitali e pel *facies*. In *Syrphus* ad ogni modo non può stare per le strisce

gialle laterali del torace; se non si vuole creare un genere nuovo, il che parmi per ora prematuro, non resta che tenerla nel gen. *Xanthogramma*, modificando leggermente la sua diagnosi per quanto riguarda la forma dell'addome.

84. **Xanthogramma notogramma** n. sp. ♀.

Nigroaenescens, facie antennis scutello pedibus abdominisque cingulis tribus integris arcuatis luteis, abdominis segmentis duobus apicalibus luteis nigromaculatis, vitta laterali lutea thoracis ante radicem alarum desinente, thoracis dorso nitido in medio vitta longitudinali atra opaca ornato, pilis scutellaribus luteis, antennarum articulo tertio rotundato, ocellis ad verticem sitis.

Long. corp. mm. 7, *alar. mm.* $5\,^1/_2$.

Ghinda, in Dicembre. Tellini. Una femmina poco ben conservata.

Affine a *scutellaris* Fabr., ma distinto per il disegno dell'addome, per la forma della striscia gialla laterale del torace, pel terzo articolo delle antenne arrotondato, e sopratutto per la linea nera longitudinale del torace. Per quest'ultimo carattere si accosterebbe alle specie americane del gen. *Mesogramma*, presso le quali la linea mediana del torace è però cinerea, ma ne differisce per la posizione degli ocelli che stanno presso il vertice, e per il disegno. Per la mancanza del maschio non si può escludere con sicurezza che appartenga al gen. *Sphaerophoria*, al quale si accosta pel disegno dell'addome; ma per l'affinità innegabile colla specie precedente credo meglio lasciarlo provvisoriamente in *Xantogramma*. Ad ogni modo è assai notevole il fatto che queste due specie etiopiche si accostino assai in molti particolari ai generi americani *Allograpta* e *Mesogramma*.

La porzione apicale della fronte, dal vertice fino oltre

l'ultimo ocello, è nera lucente, e da essa parte una larga striscia dello stesso colore che si estende fino alla lunula; il resto è tutto giallo, con leggeri riflessi metallici ai lati della faccia; la parte posteriore del capo è nera, tomentosa di grigio, con orlo oculare bianchiccio; i peli del vertice e gli altri del capo sono bianchi; gli ocelli stanno presso il vertice in triangolo equilatero; la proboscide è nera alla base; antenne assai brevi, col terzo articolo arrotondato e leggermente infoscato al suo orlo superiore. Il dorso del torace è bronzino lucente, con corta peluria bianca e peli più lunghi pure chiari alle pleure; gialli sono il margine laterale largamente fino alla sutura, e parecchie larghe macchie delle pleure; la linea nera longitudinale vellutata è molto spiccante, intera, estesa dal collo allo scudetto. Scudetto interamente giallo citrino, con peli chiari; squame e bilanceri gialli. Addome largo come il torace, a lati paralleli, leggermente ristretto alla base, con corta peluria nera adagiata e peli chiari più lunghi alla base; il ventre è tutto giallo, ed il dorso si può dire giallo con 4 fascie trasversali nere; i due ultimi segmenti sono interamente gialli, il quinto con una macchia longitudinale mediana e due trasversali laterali all'orlo posteriore nere, il sesto ha solo la macchia nera longitudinale mediana. Il primo segmento è tutto nero; verso la parte anteriore del secondo, terzo e quarto vi è una larga fascia gialla, integra, arcuata all'indietro; le tre fascie nere che spiccano nel mezzo dell'addome sono rigonfie nel mezzo ed attenuate ai margini, e interessano due segmenti consecutivi, perchè risultano di un largo anello posteriore e di uno più stretto anteriore per ogni segmento in contatto fra di loro sull'articolazione. I piedi sono interamente gialli, comprese le anche; solo i tarsi, i posteriori in particolar modo, sono distintamente infoscati; la corta peluria è bianca. Ali normali, grigio ialine, iridiscenti, con macchia stigmatica gialla.

85. **Baccha flavicornis** Loew, Wien. entom. Monatschr., VII. 15. 37. (1863), — *punctum* Big., Ann. Soc. entom. France (6) III. 352. 1. (1883).

Stazione 291 : Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Un maschio e due femmine di questa distinta specie; la sinonimia qui proposta mi pare sicura.

Un maschio preso contemporaneamente è in tutto identico ai precedenti, ma differisce per presentare una macchia oscura diffusa subito sotto la macchia stimmatica, a contorni incerti ed estesa circa fino al mezzo della cella cubitale.

86. **Rhingia pulcherrima** n. sp. ♀.

Coeruleo-chalybescens, nitidiuscula, abdomine concolore picturis nigris, antennis et rostro inferne rufescentibus, pedibus nigris geniculis tarsisque in medio luteis, alis purissime hyalinis.

Long. corp. mm. 9, *alar. mm.* 7.

Staz. 291 : Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1907. Andreini.

È questa una magnifica specie, affine alla *coerulescens* Loew, ma distinta per i piedi neri, ali vitree ed addome senza macchie trasparenti ; la *semicaerulea* Austen, Proc. zool. Soc. 1893, 162, tav. V. fig. 1-2, presenta pure piedi ed addome gialli. Forse la *coerulescens* citata dal Johnson (Proc. Acad. Philad., 1898, 159) del paese dei Somali, potrebbe esser questa specie, e non la vera del Loew, che finora fu trovata solo nella Caffreria ed a Salisbury [Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 164. (1905)].

Forma del capo e del rostro al tutto come al solito; proboscide nera, sottile ed assai lunga ; fronte, faccia e

base del rostro di color azzurro lucente, la fronte presenta una leggera depressione trasversa alla base del tubercolo antennifero; il rostro è nero all'apice, al disotto rossiccio ai lati verso il mezzo, gialliccio con tomento bianco lungo il margine orale; i peli delle guance e della parte posteriore del capo sono bianchi, quelli della fronte lunghetti e foschi; le antenne sono interamente rosse meno la base estrema, coi due articoli basali brevissimi ed il terzo perfettamente rotondo, con corta e grossa arista pure di color rosso, inserita presso la base. Torace azzurro, lucente, finamente punteggiato, con riflessi violacei; sul dorso si nota una cortissima peluria regolare fosca, sulle pleure peli chiari più lunghi; gli omeri hanno tomento argentino, come pure le pleure in qualche punto. Scudetto grosso, violaceo, con orlatura marginale distinta e corta peluria come il torace. Squame bianche, con lunga frangia chiara; bilanceri gialli. Addome abbastanza lucente, rotondo, convesso, azzurro, con riflessi violacei, nella parte apicale verdi; sul dorso si notano una linea mediana longitudinale e l'orlo posteriore del secondo e terzo segmento neri vellutati opachi; il ventre è nero, chiaro verso i lati, con tomento cenerino; la peluria è corta come quella del torace, solo verso la base si notano peli chiari più lunghi. Piedi interamente di un colore nero opaco, con corti peli pallidi e tomento cenerino; solo l'apice dei femori, la base delle tibie ed il secondo articolo dei tarsi sono gialli; i tarsi intermedi hanno gialli i due articoli basali, neri i tre apicali. Ali perfettamente trasparenti, anche alla base, senza tinta gialla, iridescenti, con macchia stigmatica giallo chiara.

87. **Eristalis (Megaspis) assimilis** Walk., List Dipt. brit. Mus., III. 611. (1849); Loew, Dipterenf. Südafr., 319. (391) 8. (1860); Ric., Ann. Mag. nat. Hist., (7) VII. 106. (1901). — *capito* Loew, Ofv. vet. Acad. Förhand., XIV. 381. 34. (1857) et Dipterenf. Südafr., 321. (393)

4. (1860); Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 164. (1905).

Staz. 250: Dintorni di Adi Caiè, Maggio 1902. Andreini. Ghinda, Tellini.

È questa una specie assai nota, diffusa per tutta l'Africa.

88. **Eristalis (Simoides) crassipes** Fabr., Syst. Ant., 137 22. (1805); Wied., Auss. Zweifl., II. 157. 8. (1830); Macq., Dipt. exot., II. (2) 21. (89) 1. tav. VIII. fig. 1 (1847); Walk., List Dipt. brit. Mus., III. 609. [*Helophilus*] (1849); Loew, Ofv. vet. Acad. Förhand., XIV. 382. 36. (1857), Dipterenf. Südafr. 319. (391) 14 et. 322. (394) 6 (1860) et Peters Reise Moss., V. 16. (1862); Verrall, Trans. entom. Soc. London, 416. 10. (1898); Ric., Ann. Mag. nat. Hist., (7) VII. 106. (1901). — *pachymerus* Wied., Zool. Mag., III. 17. 24. (1819).

Ghinda. Tellini.

Anche questa specie è diffusa per tutta l'Africa. In essa e nella precedente è notevole una macchia nera che si osserva verso la base dei femori posteriori, nella parte inferiore.

89. **Eristalis (Eristalodes) taeniops** Wied., Zool. Mag., II. 42. (1819) et Auss. Zweifl., 182. 43. (1830); Walk., List Dipt. brit. Mus., III. 624. (1849) et Entom., V. 274. (1871); Loew, Ofv. vet. Acad. Förhandl., XIV. 382. 39. (1857) et Dipterenf. Südafr., 318 (390) et 324 (396) 7. (1860); Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 312. (1867); Verrall, Trans. entom. Soc. London, 415. 8. (1898); Ric., Ann. Mag. nat. Hist., (7) VII. 106. (1901); Beck., Mittheil. Zool. Mus. Berlin, II. 82. 115. (1903); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 99. (1907). — *aegyptius* Walk., List Dipt., brit. Mus., III. 621. (1849).

— *pulchriceps* (Meig) Macq., Dipt. exot., II. (2) 29. (1842). — *communis* Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 162. (1905). — *torridus* Walk., List Dipt. brit. Mus., III. 612. (1849).

Stazione 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902, Andreini.

Una femmina, che corrisponde coi nostri esemplari italiani; solo l'orlo posteriore del secondo e terzo segmento addominale è nero lucido, mentre nei nostri è nero opaco. Il *communis* descritto di Salisbury dall' Adams mi pare sicuramente questo, che è davvero comune in Africa.

90. **Eristalis (Eristalodes) fuscicornis** Karsch, Entom. Nachircht., XIII. 102. 46, (1887).

Staz. 419: ? — Una sola femmina. Andreini.

Distinto dal precedente per statura minore, e per avere solo tre fascie oscure agli occhi. Karsch descrive il maschio; la femmina presenta il terzo articolo delle antenne tutto giallo, coll'orlo superiore nero; la faccia è coperta di fitto tomento bianchiccio, con due strette righe nere laterali come nel precedente.

91. **Merodon** (?) **funestus** Fabr., 1794; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 119. (1907).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Una sola femmina in tutto simile ai nostri esemplari italiani. Questa specie non fu ancora raccolta nell' Africa settentrionale, quindi potrebbe anche esser diversa, ma senza il maschio è impossibile giudicare.

Le uniche differenze che io posso rilevare sono che la faccia è nel mezzo nera, nitida e glabra, e che le fascie

di peli bianchi dell'addome, anzichè interrotte nel mezzo, sono continue.

92. **Syritta abyssinica** Rond., Ann. Mus. civ. Genova, IV. 282. (1873); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII, 14. 16. (1901).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini. Un solo maschio.

93. **Eumerus obliquus** Fabr., Syst. Antl., 194. 28. [*Milesia*] (1905); Wied., Auss. zweifl., II. 112. 3. (1830); Walk., List Dipt. brit. Mus., III. 551. (1849); Loew, Dipterenf. Südafrik., 297. (369) 5 et 1. (1860); Verrall, Trans. entom. Soc. London, 422. 15. (1898); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII. 14. 15. (1901); Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 87. 123. (1903). — *cilitarsis* Loew, 1848.

Staz. 306. a.: Keren e dint., Gennaio 1903, Andreini.
Staz. 307. b.: Keren, Gennaio 1903. Andreini.
Tre maschi di questa notissima specie, diffusa per tutta l'Africa.

94. **Chrysotoxum intermedium** Meig., 1822; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 149 (1907). — A. Costa, Atti Accad. Napoli, (1) V. 25. 49. (1893); Engel, Entom. Nachricht., XI. 177. (1885); Sack, Verh. zool. bot. Ges. Wien, LVI. 470. (1906).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.
Una femmina, in tutto simile ai nostri esemplari italiani (*italicum* Rond. 1845); solo la fascia fosca al margine esterno dell'ala è appena accennata.

95. **Cerioides gambiana** W. W. Saund., Trans. entom. Soc. London, IV. 65. 3. tav. IV. fig. 4. [*Ceria*] (1858); Loew, N. Beitr., I. 11. 7. [*Ceria*] (1853) et Dipterenf. Südafr., 288. (360) 3 et 290. (363) nota [*Ceria*] (1860); Marsh., Trans. entom. Soc. London, 1902. 534. t. XXIII. f. 41. [*Ceria*] (1902).

Staz. 307. b: Keren, Gennaio 1903. Andreini.
Un maschio, che corrisponde perfettamente a quanto dicono Saunders e Loew di questa bella specie. Era andato dapprima confuso col materiale imenotterologico.

PIPUNCULIDAE.

1. *Pipunculus abdominalis* Loew, 1867, Caffreria, Salisbury.
2. — *aculeatus* Loew, 1857, Caffreria.
3. — *brevicornis* Loew, 1857, Caffreria.
4. — *claripennis* Loew, 1857, Caffreria.
5. — *disjunctus* Beck., 1900, Egitto.
6. — *fluviatilis* Beck.. 1900, Egitto.
7. — *frontatus* Beck., 1897, Egitto.
8. — *glaber* Adams (*glabrum*), 1905, Salisbury.
9. — *laeviventris* Loew. 1857, Caffreria.
10. — *mutatus* Beck., 1897, Egitto.
11. — *mutilatus* Loew, 1857 (*mutillatus*), Caffreria.
12. — *nitidifrons* Beck., 1900, Egitto.
13. — *parvifrons* Loew, 1857, Capo.
14. — *pilosiventris* Beck., 1900, Egitto.
15. — *trochanteratus* Beck., 1900, Egitto.
16. — *umbrinus* Loew, 1857, Caffreria.
17. — *vicinus* Beck., 1900, Egitto.
18. — *sp.* Adams, 1905, Salisbury.

96. **Pipunculus pilosiventris** Beck., Berlin, entom. Zeitshr., XLV. 236, 67. (1900) et Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 95. 131. (1903).

Sabarguma, in Gennaio. Tellini.

Una femmina malconservata; corrisponde bene per la caratteristica conformazione della fronte. Pare molto affine al *claripennis* Loew.

PHORIDAE.

1. *Phora algira* Macq., 1843, Algeria.
2. — *Bergenstammi* Mik, 1901, Egitto.
3. — *camariana* Coquer., 1848, Madagascar.
4. — *villosa* Macq., 1843, Algeria.
5. — *sp.* Meunier 1905, Madagascar, nel copale.
6. *Aphiochaeta pulicaria* Fall., 1823, Algeria.
7. — *sp.* Adams, 1905, Rodesia.
8. *Psyllomyia testacea* Loew, 1857, Caffreria.
9. *n. gen.*, Becker 1901, Madagascar.
10. *Wandolleckia Cooki* Brues, 1904, Africa occid., su molluschi del gen. *Achatina.*
11. *Termitoxenia Havilandi* Wasm., 1900, Natal, col *Termes latericius.*
12.* — *Iaegerskioeldi* Wasm., 1906, Sudan, col *Termes affinis.*
13. *Termitomyia Braunsi* Wasm., 1900, Orange, col *Termes tubicola.*
14. — *mirabilis* Wasm., 1900, Natal, col *Termes vulgaris.*
15.* *Thaumatoxena Andreinii* Silv., 1906, Eritrea, col *Termes bellicosus.*
16. — *Wasmanni* Bredd. et Börn., 1904, Natal, col *Termes natalensis.*

97. **Aphiochaeta pygmaea** Zett., 1848, (*brachyneura* Egg., 1862); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 178 (1907).

Ras Ghedem, Gennaio, Tellini.

Parecchi esemplari di questa variabile specie, identici agli europei. Finora era nota solo dell'Europa e dell'America del Nord.

98. **Phora sp. ind.**

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1907. Andreini.

Due esemplari indeterminabili, colle setole frontali rotte; è una specie oscura, a piedi gialli, col margine alare lungamente cigliato.

Qui è da ricordare anche la *Thaumatoxena Andreinii*, raccolta dal dott. Andreini nell'Eritrea, e magistralmente descritta dal prof. Silvestri in *Redia,* III. 356, fig. 10-21. (1906). In origine questo genere aberrante di foridi termitofili era stato descritto come appartenente ai rincoti, e fu il prof. Silvestri che ne riconobbe la vera posizione sistematica, ancor recentemente discussa dal Dott. Börner in *Zool. Anzeiger,* XXXII. 537. (1907).

PLATYPEZIDAE.

1. *Platypeza inornata* Loew, 1857, Caffreria.
2. — *lugens* Loew, 1857, Caffreria.

TACHINIDAE.

A) Tachininae.

1.* *Dejeania bombylans* Fabr., 1798, Abissinia, Transvaal, Mozambico, Capo.
— — *capensis* R. D., 1830.
— — *variabilis* Jaenn., 1867.
2. — *crocea* Big., 1883, Capo.
— — *ebria* Wnth. in litt. ap. Brauer, 1898.
3. — *Hecate* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
4.* *Paratachina Costae* Jaenn., 1867, Abissinia, Capo.
— — *ingens* B. B., 1891.
5. *Echinomyia canariensis* Macq., 1838, Algeria, Isole Canarie.
6. — *fera* L., 1758, Tunisi, Algeria.
— — ? *algira* Macq., 1849.
7. — *obliqua* Loew, 1863, Transvaal.
8. — *versicolor* Karsch, 1879, Africa occid.
9. *Peletieria prompta* Meig., 1824, Algeria.
— — *algira* R. D., 1863.
10. — *rustica* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
11. — (*Sphyrocera*) *angustiventris* Macq., 1849. Algeria.

12. *Cyphocera argyrocephala* Macq., 1845, Algeria.
— — *pyrrhogaster* Rond., 1859.
13.* — *rufiventris* E. Corti, 1895, Galla.
14. *Tachinomima analis* Macq., 1855, Gabon.
15.* — *longirostris* Macq., 1843, Abissinia, Capo.
— — *expetens* B. B., 1891.
— — *longirostris* Jaenn., 1867.
— — *striata* Jaenn., 1867.
16.* *Micropalpus affinis* E. Corti, 1895, Galla.
17. — *assimilis* Macq., 1847, Madagascar.
18. — *jocosus* Karsch, 1886, Pungo Andongo, Capo.
19.* — *pallidus* Jaenn., 1867, Abissinia.
20. — *turbidus* B. B., 1891, Capo. È *nomen nudum*.
21. — *variegatus* Wied., 1824, Capo.
22. — *vulpinus* Fall., 1810, Egitto.
23. *Gymnochaeta glauca* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
24. *Meriania capensis* R. D., 1830, Capo.
25. *Brachelia Leocrates* Walk., 1849, Africa mer.
26. — *Westermanni* Wied. 1819, Capo.
— — *sycophanta* Schin., 1868.
— — *Westermanni* R. D., 1830.
27. *Nemoraea rufipes* Macq., 1843, Capo.
28. — *vicina* Macq., 1849, Algeria.
29. *Antistasea fimbriata* Bisch., 1904, Capo.
30. *Sturmia (Sturmia) ampliceps* Karsch., 1886, Pungo Andongo.
31. — *(Argyrophylax) idonea* B. B., 1891, Capo.
32. — (—) *imberbis* Wied., 1850, Egitto.
33. — (—) *Zetterstedtii* Karsch, 1886, Guinea, Pungo Andongo.
34.* *Podomyia setigera* E. Corti, 1895, Galla.
35. *Polychnomyia flavohalterata* Bisch., 1904, Capo.
36. *Winthemia dasyops* Wied., 1824, Capo.
— — *capensis* Schin., 1868.
37. — *dubia* Walk., 1853, Capo.
38. — *flavicans* Wied., 1819, Capo.
39.* *Exorista Bigoti* Jaenn., 1867, Abissinia.
40. — *evolans* Wied., 1830, Sierra Leone, Assinia.
41. — *perlucida* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
42.* *Phryno africana* Jaenn., 1867, Abissinia.
43. *Epicampocera (Megalochaeta) cruciata* Wied., 1830, Capo.
44. *Zenillia Boscii* Macq., 1843, Isola di Francia.

45. *Zenillia habilis* B. B., 1891, Capo.
46. *Masicera* (1) *incisa* Walk., 1871, Egitto.
47. — *leucomelas* Walk., 1871, Egitto.
48. — *viridiventris* Macq., 1851, Egitto.
49. *Ceromasia subaurata* Walk., 1853, Capo.
50. *Lydella caffra* Macq., 1845, Caffreria.
51. — *flaviseta* Thoms., 1858, Maurizio.
52. — *quadrizonula* Thoms., 1858, Sant'Elena.
53. *Erycia gyrovaga* Rond., 1861, Algeria.
— — *nigripalpis* Macq., 1849.
54. *Anacamptomyia africana* Bisch., 1904, Capo.
55. *Frontina Lalandii* R. D., 1830, Capo.
56. — *latifascia* Walk., 1871, Egitto.
57. *Ptesiomyia microstoma* B. B., 1893, Algeria.
58.* *Ctenophorocera careulea* Jaenn., 1867, Abissinia, Capo.
— — *blepharipus* B. B., 1891.
59.* — *sarcophagaeformis* Jaenn., 1867, Abissinia, Capo.
— — *experta* B. B., 1891.
60. *Phorinia Verritus* Walk., 1849, Africa mer.
61. *Pales aeneiventris* Big., 1891, Isole Canarie.
62. — *cyanea* Macq., 1838, Isole Canarie.
63. — *somomyina* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
64. *Phorocera* (1) *tricolor* Big., 1891, Assinia.
65. — *eucalypta* Loew, 1852, Mozambico.
66. — *pulverulenta* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
67. *Meigenia hauriens* Wied., 1830, Egitto.
68. *Dionaea algira* Macq., 1843, Algeria.
69. *Ceracia mucronifera* Rond., 1865, Isole Canarie.
70. *Hystricocephala nigra* Macq., 1845, Caffreria.
71. *Podotachina sorbillans* Wied., 1830, Isole Canarie.
72. *Tachina* (1) *larvarum* L., 1758, Isole Canarie.
73. — *brevicornis* Macq., 1838, Isole Canarie.
74. — *concisa* Walk., 1853, Capo.
75. — *fasciata* Fabr., 1805, Guinea.
76. — *imbuta* Walk., 1853, Capo.
77.* — *marginella* Wied., 1830, Nubia.
78. — *notata* Wied., 1830, Capo.
79.* — *obsidiana* Wied., 1830, Capo.
80. — *ornata* Walk., 1853, Capo.

(1) Sono collocate sotto questo genere le specie dubbie.

81.* *Tachina pyrrhocera* Wied., 1830, Nubia.
82. — *quadrata* Wied., 1830, Capo.
83. — *socia* Wied., 1830, Egitto.
84. — *trina* Wied., 1830, Egitto.
85. — *vasta* Karsch, 1886, Dondo, Africa occid.
86. — *ventralis* Wied., 1824, Capo.
87.* — *xanthaspis* Wied., 1830, Nubia.
88. *Tricholyga iniqua* B. B., 1891, Capo. È *nomen nudum*.
89. *Archiclops carthaginiensis* Bisch., 1900, Cartagine.
90. *Gonia atra* Meig., 1826, Egitto, Algeria.
91. — ? *auriceps* Meig., 1826, Tunisi.
92. — *bimaculata* Wied., 1819, Capo, Pretoria.
93. — *capitata* Deg., 1776, Tunisi.
94. — *cilipeda* Rond., 1859, Egitto.
95. — *divisa* Meig., 1826, Algeria.
96. — *guttata* Walk., 1871. Egitto.
97. — *incerta* Big., 1888, Tunisi.
98. — *insecta* Walk., 1871, Egitto.
99. — *Lalandii* R. D., 1830, Capo.
100. — *Olivierii* R. D., 1830, Egitto.
101. — *ornata* Meig., 1826, Algeria, Egitto.
102. — *rubriventris* Macq., 1851, Capo.
103. — *virescens* R. D., 1863, Egitto.
104. — (*Rhynchogonia*) *algerica* B. B., 1893, Algeria.
105. *Cnephalia bucephala* Meig., 1824, Algeria.
— — *rectistylum* Macq., 1847.
106. — *cinerascens* Rond., 1859, Egitto.
107. — *fasciata* Wied., 1819, Egitto, Isole Canarie, Capo, Pretoria.
— — *atra* R. D., 1830.
— — *capensis* R. D., 1830.
— — *capitata* Macq., 1838.
— — *nigra* Macq., 1843.
108. — *fasciventris* Macq., 1855, Isole Canarie.
109. *Voria setosa* B. B., 1891, Capo. E *nomen nudum*.
110. *Nemorilloides flaviventris* B. B., 1891, Capo.
111. *Reichardia insignis* Karsch., 1886, Tanganica.
112. *Bucentes geniculata* Deg., 1776, Algeria.
— — *cinerea* Latr., 1809.

B) Dexiinae.

113. *Degeeria profana* Karsch, 1887, Africa orient.
114. *Minella semiviolacea* B. B., 1893, Capo. È *nomen nudum*.
115. *Parahyria inflata* Bisch., 1900, Algeria.
116. *Elachipalpus longirostris* Rond., 1850, Africa?
117. *Pseudophania capensis* B. B., 1891, Capo.
118. *Myiobia multiciliata* Meun., 1905, Madagascar, nel copale recente.
119. — *uncinata* Thoms., 1858, Capo.
120. *Eriothrix experrectus* B. B., 1891, Capo. È *nomen nudum*
121. — *fuscipennis* Macq., 1849, Algeria.
122. *Ocyptera atrata* Fabr., 1805, Guinea.
123. — *Boscii* R. D., 1830, Tunisi.
— — *cylindrica* Fabr., 1805, nec. Deg. 1776.
124. — *brassicaria* Fabr., 1775, Algeria.
125. — *marginalis* Wied., 1824, Capo.
126. — *nigra* B. B., 1891, Africa. È *nomen nudum*.
126 bis. — *pictipennis* Macq., 1835. Senegal.
127. — *rufipes* Meig., 1824, Tunisi.
128. — *soror* Wied., 1830, Capo.
129. *Paralophosia picta* Walk., 1849, Sierra Leone.
130. *Mintho algira* Macq., 1849, Algeria.
131. — *capensis* R. D., 1830, Capo.
132. — *Isis* Wied., 1830, Egitto.
— — *Isapis* Walk., 1849.
133. — *praeceps* Scop., 1763, Egitto, Tunisi, Algeria.
— — *compressa* Fabr., 1794.
134. — *Thala* Walk., 1849, Tangeri.
135. *Pseudodinera nigripes* B. B., 1891, Capo.
136. *Glaurocara flava* Thoms., 1858, Maurizio.
137. *Anthophasia fenestrata* Grünb., 1906, Sierra Leone.
138. *Aulacocephala badia* Gerst., 1863, Caffreria, Nyasa, Africa mer.
139. — *maculithorax* Macq., 1851, Madagascar.
140. *Gymnostylia setosa* Macq., 1843, Capo.
141. *Dexiomorpha capensis* B. B., 1891, Capo. È *nomen nudum*.
142. *Dexia* (1) *brunnicornis* Macq., 1843, Borbone.
143. — *capensis* R. D., 1830, Capo.
144. — *Dejeanii* R. D., 1830, Isola di Francia.
145. — *lugens* Wied., 1830, Capo.

(1) Sono collocate sotto questo genere le specie dubbie.

146. *Dexia spinosa* Walk., 1857, Natal.
147. — *triquetra* Macq., 1843, Borbone.
148. *Microphthalma Posio* Walk., 1849, Capo.
149. — *sejuncta* Walk., 1857, Capo.
— — *capensis* Shin., 1868.
150. *Pododexia arachna* B. B., 1889, Madagascar.
151. *Rhynchodinera lata* Macq., 1849, Algeria.
152. *Mochlosoma Simonyi* B. B., 1901, Canarie.
153. *Dinera nigripes* Macq., 1848, Algeria.
154. — *spinigera* Thoms., 1858, Capo.
155. *Peyritschia distans* Wied., 1830, Algeria.

C) RHINOPHORINAE.

156. *Stevenia lateralis* Macq., 1849, Algeria.
157. *Styloneuria Mannii* B. B., 1891, Isole Canarie.
158. *Melanophora plumigera* Wied., 1830, Egitto.
159. — *roralis* L., 1758, Algeria.

D) SARCOPHAGINAE.

160. *Oxytachina vittata* B. B., 1891, Capo.
161. *Parasarcophila rufipes* Macq., 1838, Egitto, Isole Canarie.
162. *Sarcophaga aequipalpis* Thoms., 1858, Madera.
163. — *aethiopis* Karsch., 1886, Pungo Andongo, Assinia.
164. — *africa* Wied., 1824, Egitto, Sierra Leone, Capo.
165. — *albofasciata* Macq., Madagascar, Isole Seichelles.
166. — *argyrostoma* R. D., 1830, Capo.
167. — *boops* Thoms., 1858, Capo.
168. — *brevigaster* Macq., 1843, Borbone.
169. — *capensis* R. D., 1830, Capo.
170. — *carnaria* L., 1758, Egitto, Algeria.
171. — *claripennis* Thoms., 1858, Maurizio.
172. — *clathrata* Meig., 1876, Isole Canarie.
173. — *cognata* R. D., 1830, Isola di Francia.
174. — *crassipalpis* Macq., 1838, Canarie.
175. — *cruentata* Meig., 1826, Canarie, Isola di Francia e Borbone.
176. — *decisa* Walk., 1853, Senegal.
177.* — *depressifrons* Zett., 1845, Somalia.
— — *arvorum* Rond., 1860.
178.* — *distinguenda* Rond., 1873, Keren.
179. — *fulvipalpis* Macq., 1843, Egitto.

180. *Sarcophaga haematodes* Meig., 1826, Tunisi, Isole Canarie.
181. — *haemorrhoa* Meig., 1826, Algeria.
182. — *haemorrhoidalis* Fall., 1816, Tunisi, Algeria, Bondei, Mozambico, Pretoria, Pungo Andongo, Isola di Francia.
— — *nurus* Rond., 1860.
183.* — *hirtipes* Wied., 1830, Egitto, Sokotra, Inhambane.
184. — *imbecilla* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
185. — *immaculata* Macq., 1843, Borbone.
186. — *lasiostyla* Macq., 1843, Borbone.
187. — *lineata* Fall., 1816, Egitto, Tunisi.
188. — *longicornis* Macq., 1843, Isola di Francia.
189. — *maculosa* Walk., 1853, Capo.
190. — *madagascariensis* Macq., 1847, Madagascar.
191. — *madeirensis* Schin., 1868, Madera.
192. — *mauritiana* Macq., 1843, Isola di Francia.
193. — *mutata* Smith, 1876, Isola Rodriguez.
194.* — *nubica* Jaenn., 1867, Nubia.
195. — *redux* Walk., 1849, Egitto, Capo.
196. — *regularis* Wied., 1830, Capo, Isola di Sant'Elena.
197.* — *ruficoxa* E. Corti, 1895, Somalia.
198. — *rufipes* Wied., 1830, Egitto.
199.* — *sejungenda* Rond., 1873, Keren.
200. — *sinuata* Meig., 1826, Isola di Francia.
201. — *tibialis* Macq., 1851, Africa.
202. — *unicolor* Macq., 1843, Algeria.
203. — *vorax* Walk., 1849, Capo.
204. *Conomyia tibialis* R. D., 1830, Capo (1).
205. *Gigamyia gigantea* Wied., 1824, Capo.
206. *Disjunctio argentea* Macq., 1838, Canarie.
207. — *bella* Macq., 1838, Canarie.
208. — *brunnipalpis* Macq., 1851, Africa.
209. — *guttata* Walk., 1871, Egitto.
210.* — *nuba* Wied., 1830, Nubia.
211.* *Angiometopa octomaculata* Jaenn., 1867, Massaua.
212. — *spilogaster* Wied., 1824, Capo.
213. *Megerlea caminaria* Meig., 1876, Algeria.
214. — *lugubris* Macq., 1843, Algeria.

---

(1) La *Phrissopoda splendens*, che Macquart cita (Dipt. exot., III. 96. 1, 1843) dell'Africa, è specie dell'America meridionale.

215. *Morinia* (*Medoria*) *spinicosta* Thoms., 1858, Isola Maurizio.
216. *Deuterammobia capensis* Macq., 1855, Capo.
217.* *Hoplocephala tessellata* Macq., 1845, Abissinia, Caffreria e Natal.
— — *arachnoidea* Jaenn., 1867.
— — *rufiventris* Macq., 1855, (Gen. *Dichaetometopia*).
218. *Miltogramma* (*Craticulina*) *tabaniforme* Fabr., 1805, Marocco.
218. — *algirum* Macq., 1843, Algeria.
219. — *caffrum* B. B., 1891, Africa mer. È *nomen nudum*.
220. — *helvun* B. B., Capo. È *nomen nudum*.
221. — *minusculum* Walk., 1871, Egitto.
222. — *nitidomaculatum* Macq., 1849, Algeria.
223. — *Rueppelli* Wied., 1830, Egitto.
224. *Araba leucocephala* Jaenn., 1867, Egitto.
225. *Epolia velox* B. B., 1889, Arabia.
226. *Lamprometopia caffra* Macq., 1845, Caffreria.

E) CALLIPHORINAE.

227. *Cosmina claripennis* R. D., 1830, Arabia.
228. — *cuprina* Big., 1859, Madagascar.
229. — *depressa* Karsch, 1887, Usambara.
230. — *punctulata* Wied., 1819, Caffreria, Capo.
— — *fuscipennis* R. D., 1830.
231.* — *sp.*, Hough, 1898, Somalia.
232. *Elassogaster metallicus* Big., 1859, Isola Rodriguez.
233. *Rhynchomyia callopis* Loew, 1856, Egitto.
234. — *Cassotis* Walk., 1849, Sierra Leone.
235.* — *diversicolor* Big., 1887, Somalia, Port Natal.
236. — *impavida* Rossi, 1790, Algeria.
— — *columbina* Meig., 1824.
237. — *maculata* Macq., 1845, Capo.
238. — *pictifacies* Big., 1887, Capo.
239.* — *Soyauxi* Karsch, 1886, Eritrea, Pungo Audongo, Capo.
240. — *tetropsis* Big., 1891, Assinia.
— — *tetropsidea* Brauer, 1898.
241. *Stegosoma vinculatum* Loew, 1863, Transvaal.
242. *Beria inflata* R. D., 1830, Capo.
243. *Metallea dispar* B. B., 1891, Egitto.
244. — *obtusa* Big., 1891, Assinia.
245. *Idiopsis prasina* B. B., 1889, Egitto.
246.* *Beccarimyia glossina* Rond., 1873, Keren.
247. *Stomatorrhina aenea* Fabr., 1805, Guinea.

248. *Stomatorrhina anchora* Wied., 1824, Guinea.
249. — *Bigoti* Coquer. et Mond., 1862, Senegal.
250. — *cinerea* R. D., 1830, Isola di Francia.
251. — *eupoda* Loew, 1852, Mozambico.
252. — *extensa* Walk., 1857, Port Natal.
253.* — *lunata* Fabr. 1805, Algeria, Madera. Canarie, Somalia, Capo.
254. — *melanorrhina* Big., 1887, Capo.
255. — *myioidea* Big., 1859, Madagascar.
— — *muscoidea* Brauer, 1899.
256. — *Procula* Walk.. 1849, Africa?
257. — *rostrata* Wied., 1820, Capo, Isola di Francia.
— — *rostrata* R. D., 1830.
258. — *seriepunctata* Loew, 1852, Mozambico.
259.* — *simulatrix* Loew, 1852, Sokotra, Mozambico, Pungo Andongo, Guinea, Caffreria, Isola Ross.
260. — *syrphoidea* R. D.. 1830, Maurizio.
261. — *varia* Walk., 1857, Capo.
262. *Idiella albitarsis* Macq., 1845, Caffreria.
263. — *bicolor* Macq., 1843, Capo.
264. — *xanthogastra* Wied., 1820, Arabia.
265 *Rhinia apicalis* Wied., 1830, Canarie.
266. — *cribrata* Big., 1874, Sierra Leone.
267. — *nigricornis* Macq., 1843, Senegal, Assinia, Capo.
268. — *pallidiventris* (Big.) Brauer., 1899, Senegal.
269. — *punctata* Big., 1858, Gabon.
270. — *rugosa* Big., 1887, Sierra Leone.
271.* — *testacea* R. D., 1830, Eritrea, Galla, Isola di Francia.
272. — *tricincta* Big., 1891, Assinia.
273. — *vertebrata* Big., 1891, Assinia.
274. — *Winthemi* B. B., 1891, Capo. É *nomen nudum*.
275. *Cordylobia anthropophaga* R. Blanch., 1872, Senegal, Africa centrale.
276. — *murium* Dön., 1905, Africa.
277. — *larve de Lund*, Ged., 1905, Congo.
278.* *Auchmeromyia luteola* Fabr., 1805, Nubia, Abissinia, Gabon, Guinea, Senegal, Nigeria, Pungo Andongo, Mozambico, Zanzibar, Natal, Capo.
— — *latecincta* Big., 1874.
— — *senegalensis* Macq., 1851.
— — *subtranslucida* Bertol., 1862.

279. *Auchmeromyia Peuhi* (Macq.) B. B.. 1891, Brauer, 1895, Senegal.
È *nomen nudum.*
280. *Bengalia crassirostris* Karsch, 1887, Africa orient.
281.* — *depressa* Walk., 1857, Sudan, Somalia, Guinea, Capo, Natal.
— — *limbata* Big., 1887.
— — *spurca* B. B., 1891.
282. — *Petersiana* Loew, 1852, Mozambico.
283. *Zonochroa exarsa* B. B., 1891, Guinea.
— — *euzona* Loew in litt.
284. — *trifaria* Big., 1878, Natal.
285.* *Hemigymnochaeta lutea* E. Corti, 1895, Galla.
286.* *Parochromyia varia* Hough, 1898, Somalia.
287. *Tricyclea ferruginea* V. d. Wulp, 1884, Africa mer.
288. — *flavipennis* Karsch, 1887, Africa orient.
289. — *parva* Karsch., 1887, Africa orient.
290. *Ochromyia unicolor* Big., 1887, Sierra Leone.
291.* *Somalia enigmatica* Hough, 1898, Somalia.
292. *Thelichaeta terminata* Wied., 1830, Sierra Leone.
293. *Pollenia algira* Macq., 1843, Algeria.
294. — *basalis* (Macq.) Smith, 1876, Isola Rodriguez.
295. — *nudiuscula* Big., 1887, Port Natal.
296. — *suturata* Bertol., 1862, Mozambico.
297. — *tristis* Big., 1887, Port Natal.
298. — *vespillo* Fabr., 1786, Algeria.
299.* — *viridocana* Hough, 1898, Somalia.
300. *Lucilia accincta* Wied., 1830, Egitto.
301. — *argenticeps* Macq., 1851, Assinia.
302. — *argyrocephala* Macq., 1845, Capo.
303. — *assiniensis* Big., 1891, Assinia.
304.* — *Barthii* Jaenn., 1867, Massaua.
305. — *borbonensis* Macq., 1851, Is. Borbone.
306. — *brunnipes* Macq., 1843, Isola di Francia.
307. — *caesar* L., 1758, Tunisi, Canarie, Senegal.
— — *pubescens* R. D., 1830.
308. — *caffra* Big., 1877, Natal.
309. — *deserti* Karsch, 1887, Africa orient.
310. — *distincta* Walk., 1853, Senegal.
311. — *dorsalis* R. D., 1830, Capo.
312. — *elegans* R. D., 1830, Isola di Francia.
313.* — *esmeralda* Big., 1877, Kartum.

314\. *Lucilia frontalis* B. B., 1891, Egitto. È *nomen nudum*.
315\. — *Fucina* Walk., 1849, Pungo Andongo, Africa mer.
316\. — *fulvicornis* Big., 1891, Assinia.
— — *fulvocothurnata* Brauer, 1899.
317\. — *germana* R. D., 1830, Isola di Francia.
318\. — *guineensis* Wied., 1824, Guinea, Pungo Andongo, Tette, Capo.
319\. — *hebes* Walk., 1853, Senegal.
320\. — *inventrix* Walk., 1861, Natal.
321\. — *leucocephala* Walk., 1853, Senegal.
322\. — *madagascariensis* Macq., 1851, Madagascar.
323\. — *Mazaca* Walk., 1849, Capo.
324\. — *nigrocoerulea* Macq., 1843, Is. Borbone.
325\. — *obscura* Walk., 1853, Senegal.
326\. — *Peronii* R. D., 1830, Capo.
327\. — *pubens* Macq., 1843, Senegal.
328\. — *pulchra* Wied., 1830, Egitto.
329\. — *Racilia* Walk., 1849, Sierra Leone.
330\. — *rectinervis* Macq., 1851, Isola Borbone.
331\. — *Sarsina* Walk., 1849, Africa mer.
332\. — *senegalensis* Macq., 1847, Senegal.
333\. — *sericata* Meig., 1826, Algeri, Mozambico.
— — *nobilis* Meig., 1826.
334.* — *silvarum* Meig., 1826, Egitto, Algeria, Massaua.
— — *illustris* Meig., 1826.
— — *regalis* Meig., 1826.
335\. — *smaragdosaphira* Big., 1859, Madagascar.
336.* — *spinicosta* Hough, 1898, Somalia.
337\. — *taeniops* Big., 1859, Madagascar.
338\. — *tegularia* Wied., 1830, Egitto.
339\. — *turbida* Wied., 1830, Capo.
340\. — *usta* R. D., 1830, Africa.
341\. — *varians* Wied., 1830, Egitto, Mozambico.
342\. — *viridifrons* Macq., 1843, Isola di Francia (1).
343.* *Chrysomyia albiceps* Wied., 1819, Egitto, Nubia, Keren, Kartum, Capo.
— — *bibula* Wied., 1830.
— — *Emoda* Walk., 1849.
— — *nubiana* Big., 1877.

---

(1) Le specie segnate coi numeri 306, 319, 321 e 331, possono appartenere al gen. *Chrysomyia*.

344. *Chrysomyia albofasciata* Macq., 1838, Canarie.
— — *felix* Walk., 1853.
345. — *ancorata* Big., 1877, Natal.
346. — *arcuata* Macq., 1851, Isola Borbone.
347.* — *arussica* E. Corti, 1895, Galla.
348. — *bigemmis* Walk., 1853, Capo.
349. — *capensis* R. D., 1830, Capo.
350. — *chloropyga* Wied., 1819, Pungo Andongo, Caffreria, Capo, Rodesia.
— — *barbigera* Big., 1887.
— — *brunnicornis* R. D., 1830.
— — *buccalis* R. D., 1830.
— — *gratiosa* R. D., 1830.
— — *Houghi* Ad., 1905.
— — *Lalandii* R. D., 1830.
— — *nigrofasciata* Macq., 1855.
— — *soror* R. D., 1830.
351.* — *cuprinitens* Rond., 1873, Keren, Eritrea.
352.* — *cyanea* Fabr., 1791, Sokotra, Capo.
353. — *cyaneomarginata* Macq., 1851, Isole Seichelles.
354. — *Dejeanii* R. D., 1830, Africa.
355. — *Elara* Walk., 1849, Egitto, Africa mer.
356. — *fasciata* Macq., 1843, Senegal, Capo, Isole Seichelles.
357. — *flaviceps* Macq., 1835, Tunisi.
358. — *hypsa* Walk., 1849, Africa mer.
359. — *inclinata* Walk., 1861, Natal.
360.* — *marginalis* Wied., 1830, Arabia, Egitto, Nubia, Eritrea, Abissinia, Sudan, Congo, Pungo Andongo, Mozambico, Zanzibar, Caffreria, Pretoria, Durban, Capo, Madagascar.
— — *arabica* R. D., 1830.
— — *nigripennis* Hough, 1898.
— — *regalis* R. D., 1830.
— — *tessellata* Big., 1878.
361. — *megacephala* Fabr., 1791, Guinea, Sierra Leone, Zanzibar.
362. — *nigrocincta* Big., 1858, Gabon.
363. — *Pfeifferi* Big., 1877, Isola Maurizio.
364. — *punctifera* Big., 1877, Natal.
365.* — *putoria* Wied., 1830, Sudan, Sierra Leone, Lagos, Vecchio Calabar, Congo, Zanzibar.
366. — *splendida* Ad., 1905, Rodesia.

367. *Chrysomyia taeniata* Big., 1877, Senegal.
368. — *testaceifacies* Macq., 1851, Is. Borbone.
369. — *verticalis* Ad., 1905, Rodesia.
370. *Calliphora algira* Macq., 1843, Algeria.
371. — *bicolor* Macq., 1843, Is. Borbone.
372. — *erythrocephala* Meig., 1826, Egitto, Tunisi, Algeria, Canarie, Capo.
— — *vomitoria* Macq., 1834.
373. — *floccosa* V. d. Wulp., 1884, Africa mer.
374. — *rostrata* R. D., 1830, Africa centr.
375. — *sacra* Fabr., 1805, Capo.
376. — *splendens* Macq., 1838, Canarie.
377. — *vernoniae* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
378. — *violacea* Macq., 1843, Africa.
379.* — *vomitoria* L., 1758, Egitto, Massaua, Capo, Isola S. Paolo.
— — *antarctica* Schin., 1868.
— — *capensis* B. B., 1891, Enderl., 1903.
— — *croceipalpis* Jaenn., 1867.
— — *vicarians* B. B., 1891.
380. *Onesia toxoneura* Macq., 1838, Canarie.

F) PHASIINAE.

381. *Gymnosoma rotundatum* L., 1758, Algeria.
382.* *Catharosia fascipennis* Wied., 1830, Nubia.
383. *Syntomogaster insularis* Big., 1891, Canarie.
384. *Dewetia atra* Bisch., 1904, Capo.
385. *Clara dimidiata* B. B., 1889, Capo.
386. *Chromatophania picta* Wied., 1830, Capo.
387. *Hermyia diabolus* Wied., 1819, Capo.
— — *hottentota* R. D., 1830.
388. — *sp. ind.*, Ric., 1901, Africa mer.
389.* *Bogosia Antinorii* Rond., 1873, Bogos.
390. — *Engeli* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
391. *Epineura helva* Wied., 1819, Capo.
— — *helvea* R. D., 1830.
392. — *rufiventris* Big., 1876, Natal.
393. — *taeniata* Wied., 1824, Capo.
394. *Clytiomyia continua* Panz., 1798, Algeri.
395. — *senegalensis* Macq., 1843, Senegal.
396. — *spinicosta* Thoms., 1857, Is. Maurizio.
397. *Helomyia marginata* Macq., 1851, Senegal.

398. *Mormonomyia capensis* Schin., 1868, Capo.
399. — *laniventris* B. B., 1891, Capo.
400. *Allophora* (*Hyalomyia*) *argentifrons* Walk., 1849, Africa mer.
401. — (—) *nasuta* Loew, 1852, Mozambico.
402. — (*Parallophora*) *pusilla* Meig., 1824, Algeria.

G) Hypoderminae.

403. *Dermatoestrus strepsicerontis* Brauer, 1892, Capo, sul *Strepsiceros capensis* Gr.
404. *Strobiloestrus antilopinus* Brauer, 1892, Transvaal e Capo, su *Oreotragus saltatrix* Gr. e *Pediotragus campestris* Gr.
405. *Hypoderma bovis* L., 1761, Egitto, Africa.
— — var. *heteropterum* Macq., 1843, Algeria.
406. — *Clarckii* Clarck, 1815, Capo.
407. — *desertorum* Brauer, 1897, Egitto.
408. — *Silenus* Brauer, 1858, Egitto.
409. — *corinnae* Bals. Criv., 1862, Africa, su *Antilope Dorcas.*
410. — *sp.* (*larva*), Brauer 1892, Capo, su *Antilope Lalandi* e *redunca.*

H) Oestrinae.

411. *Neocuterebra squamosa* Grünb., 1906, Camerun, su *Elephas africanus.*
412. *Cephalomyia maculata* Wied., 1830, Egitto su *Bos bubalus, Camelus bactrianus* e *dromedarius.*
413. *Oestrus ovis* L., 1761, Tunisi, Algeria, Canarie, Capo.
414. — *variolosus* Loew, 1863, Transvaal, Capo.
415. — *larva* Brauer, 1896, Africa orient., su *Alcelaphus Cokei* Günth.
416. — *larva*, Brauer, 1896, Africa orient., su *Antilope* sp.
417. — *larva*, R. Blanch., 1893, Zambese, su *Boselaphus Lichtensteinii.*

Altre larve indeterminate sono ricordate di varie antilopi, del cinghiale e dell'ippopotamo, da Blanchard e da Brauer.

418. *Rhinoestrus hippopotami* Grünb., 1904, Camerun, sull'*Hippopotamus amphibius.*
419. — *purpureus* Brauer, 1863, Algeria, Lago Nyassa, sul cavallo e sulla zebra.
420. *Pharyngobolus africanus* Brauer, 1866, Africa, sull'elefante.
421. *Cobboldia loxodontis* Brauer, 1896, Africa, su *Elephas africanus.*

99. **Dejeania bombylans** Fabr., Entom. syst. Suppl., 568.5 [*Stomoxys*] (1798) et Syst. Antl., 281.6. [*Stomoxys*] (1805); Coqueb., Ill. icon., 115. tav. XXV. f. 16. [*Stomoxys*] (1804); Wied., Auss. zweifl., II. 286.10. [*Tachina*] (1830); Macq., Dipt. exot., III. 34. (191) 1. tav. III fig. 2. (1843); Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 701. [*Tachina*] (1849); Loew, Peters Reise Moss., V. 19. (1862); B. B., Denkschr. Akad. Vien, LVIII. 409. (1891); Ric., Ann. Mag. nat. Hist., (7) VII. 107. (1901). — *capensis* R. D., Myod., 34. 2. (1830) et Posth., I. 651. 2. (1863). — *variabilis* Jaenn., Abhandl. senckenb. Ges., VI. 393. 114. tav. II. fig. 9. (1867); B. B., Denkschr. Akad. Vien, LX. 210. 25. (1893).

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901, Andreini.
Staz. 250: Dintorni di Adi Caiè, Maggio 1902, Andreini.
Un maschio ed una femmina di questa nota specie, che al dire di Karsch è diffusa per tutta l'Africa. Il maschio misura solo 10 mill. di lunghezza. È probabile che la *D. Hecate* Karsch, Entom. Nachricht., XXI. 337. 19. (1886) non sia che una varietà di questa specie.

100. **Tachinomima longirostris** Macq., Dipt exot., III. 46. (203) 1. tav. V. f. 3. [*Micropalpus*] (1843); Brauer, Sitzgsber, Akad. Wien, CVI. 360. 137. (1897). — *expetens* B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 383. (1891) et LX. 144. (1893). — *longirostris* Jaenn. (*nec Macq.*), Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 389. 108. [*Micropalpus*] (1867); B. B. Denkschr. Akad. Wien, LX. 210. 25. (1893). — *striata* Jaenn., Abhandl. Senkenb. Ges., VI. 394. 115. [*Dejeania*] (1867); B. B., Denckschr. Akad. Wien, LX. 210. 29. (1893).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902, Andreini.
Due femmine.

Macquart dice che gli occhi sono nudi, anche nella descrizione dell'affine *analis*, che appartiene pure allo stesso genere. Brauer e Bergenstamm dicono invece che sono irti, come sono di fatto in questi esemplari; e fondano per quelli ad occhi nudi il genere *Elachipalpus*. È probabile che gli esemplari del Macquart fossero denudati, come spesso succede.

Assai notevole è il mimetismo fra questa specie e la precedente, certo già notato dall' Jaennicke che l'aveva anche descritta come una *Dejeania*, credendo forse che i palpi fossero rotti. Questo fatto trova riscontro col mimetismo di parecchi *Epalpus* dell'America centrale e meridionale, colle rispettive *Dejeania*, come si nota per esempio fra *Epalpus rufopilosus*, V. d. Wulp e *Dejeania corpulenta* Wied.

101. **Micropalpus pallidus** Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 388. 106. (1867); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LX. 210. 24. (1893).

Staz. 128: Dintorni Adi Ugri, Giugno 1901. Andreini. Una femmina.

Questa specie è assai simile nell'aspetto alla precedente ma è distinta per la proboscide corta, i tarsi neri, di cui gli anteriori assai dilatati, e le ali non gialle alla base. I femori presentano alla ima base, presso il trocantere, una macchia nera specialmente distinta negli anteriori. Di questa macchia parla anche il dott. E. Corti (Ann. Mus. civ. Genova (2) XV. 1895. 137. 9). nella descrizione del suo *M. affinis*, che è certo specie prossima, ma distinta per il colore delle ali.

102. **Nemoraea rufipes** Macq., Dipt. exot., III. 54. (211) 1. tav. V. fig. 8. (1843).

Halibaret — Brancaga, Dicembre. Tellini.

Due maschi di questa distinta specie, nota finora solo del Capo.

103. **Sturmia (Argyrophylax) idonea** B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 344. (1891).

Staz. 307. b: Keren, Gennaio 1903. Andreini.
Ghinda, Dicembre. Tellini.
Un maschio ed una femmina. Corrisponde bene a questa specie del Capo, mentre l'affine *imberbis* Wied. dell'Egitto ha palpi neri e setole ocellari più grandi e robuste.

104. **Exorista echinaspis** n. sp. ♂.

Nigra, antennis scutello pedibusque concoloribus, palpis apice rufis, scutello macrochaetis hirto, abdomine macrochaetis discoidalibus nullis, setis frontalibus in genis serie duplici descendentibus.
Long. corp. mm. 5 — 5 $^1/_2$, *alar. mm.* 4 — 4 $^1/_2$.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Due maschi di una piccola specie di *Parexorista* B. B., che ha in tutto l' aspetto delle nostre solite del gruppo *fimbriata* Meig., ma che è distinta per un peculiare complesso di caratteri; nessuna altra infatti unisce ai palpi rossi all'apice ed allo scudetto nero, un addome senza setole discoidali e setole frontali disordinate all'apice.

Striscia frontale nera, orbite e guance col solito tomento bianco cangiante; fronte al vertice larga poco più che la metà dell'occhio; guance larghe circa un quinto dell'altezza dell'occhio; 8–9 setole frontali disordinate, rivolte in alto ed all' indietro, scendono oltre la radice delle antenne, e stanno piantate su distinti punti neri; il terzo articolo dell'antenna è lungo come una volta e mezzo i

due primi; l'arista è rigonfiata solo nel terzo basale, coll'articolo basale distinto, ma non genicolato; le vibrisse non salgono lungo i lati della faccia. Torace nero lucente, a tomento grigio, con quattro striscie longitudinali nere, le due mediane strette e più distinte, le laterali larghe ed indefinite; tre dorsocentrali dopo la sutura. Scudetto interamente nero, irto anche nel disco di macrochete, che sono però molto più deboli delle marginali; setole apicali forti, incrociate, orizzontali. Squame assai grandi, di color bianco sudicio; bilancieri infoscati, addome nero lucente, senza alcuna traccia di macchie rosse laterali; il secondo segmento porta verso il mezzo del margine posteriore, un po' avanti dell'orlo, due forti macrochete; il terzo ne ha quattro, con alcune altre più deboli, ed anche in esso il paio mediano è posto più in avanti degli altri. Piedi brevi e robusti, interamente neri. Ali ialine, non gialle alla base, colla prima cella posteriore assai strettamente aperta e col nervo trasverso apicale concavo.

105. **Nemorilla notabilis** Meig., 1824 (**floralis** Rond. 1859); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 258. (1907).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Un maschio, uguale in tutto ai nostri esemplari europei. È la prima volta che questa specie viene segnalata del continente nero.

106. **Prosopaea** cfr. **nigricans** Egg., 1861; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 299. (1907).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Una femmina mal conservata, che per l'aspetto generale e le dimensioni, concorda colla presente, meglio che

con ogni altra specie di questo genere. Ha i palpi e le tibie di colore rossiccio, anzichè neri; ciò potrà forse dipendere da immaturità, come si osserva talvolta in esemplari della vicina *instabilis* Rond.

107. **Erynnia setibarba** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, nitida, cinereo tomentosa, abdomine fasciis tribus transversis albomicantibus, antennis brevibus ad medium oculorum insertis articulo tertio secundo vix duplo longiore, peristomio sub oculos setulis nigris validiusculis praedito.

Long. corp. mm. 7, *alar. mm.* 6.

Staz. 306. C: Keren. Andreini.

Staz. 307. B: Keren, Gennaio 1903. Andreini.

Una coppia abbastanza ben conservata. Questa specie differisce però dalle vere *Erynnia* in senso di Brauer e Bergenstamm per la bassa inserzione delle antenne e la brevità del terzo articolo, per cui il suo collocamento in questo genere può considerarsi solo come provvisorio.

La fronte nel maschio uguaglia la quinta parte della larghezza del capo, e nella femmina la quarta, con striscia mediana nera; i palpi ed antenne nel maschio interamente neri, nella femmina i primi rossicci verso l'apice e le seconde alla base; le antenne sono inserte circa verso il mezzo degli occhi, e assai brevi, perchè occupano solo due terzi della lunghezza della fovea facciale; questa è rotonda così alta come larga, coi margini muniti di setole che arrivano fino all'apice del secondo articolo delle antenne; le setole frontali arrivano fin dove cessano le facciali; nella femmina vi sono due robuste fronto orbitali; barba bianca folta; peristomio largo come la quarta parte dell'altezza dell'occhio, con robuste setoluzze, specialmente nella femmina; arista tenue, lunga, rigonfia solo nella quarta parte basale. Torace nitido, con tracce delle solite 4 strisce longi-

tudinali nere; 3 dorsocentrali dopo la sutura. Scudetto con forti setole preapicali divergenti, ed apicali assai deboli non incrociate. Squame lucide; bilanceri foschi. Addome nitido, coi cingoli bianchi cangianti alla base del secondo terzo e quarto segmenti; un paio di forti macrochete discoidali nel mezzo del secondo e terzo segmento; un paio di marginali mediane all'orlo del secondo e due paia all'orlo del terzo; il quarto è tutto irto. Piedi interamente neri, con unghie e pulvilli nel maschio assai più grandi che nella femmina. Ali ialine, non gialle alla base, con nervature chiare, la terza longitudinale con due setole alla base, spinula costale distinta, prima cella posteriore piuttosto lungamente pedicellata, nervo trasverso apicale concavo.

108. **Ctenophorocera polleniina** n. sp. ♀.

Olivaceo-aenescens, griseo tomentosa, abdomine cano-micante, antennis pedibus et scutello nigris, palpis nigris basi plus minusve rufescentibus, tibiis posticis in foemina quoque extus distincte fimbriatis.

Long. corp. mm. 7-8, alar. mm. 6-7.

Staz. 254: Dintorni di Adi Caiè, Maggio 1902. Andreini.

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

Due femmine mal conservate. È affine alla *sarcophagaeformis* Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., XI. 381. 96. (1867), ma ne differisce per dimensioni più piccole e scudetto interamente nero. Per la mancanza di setole discoidali all'addome è da tener nel gen. *Ctenophorocera*; ma l'aspetto è in tutto di una *Pales* (*Phorocera* B. B.); perciò è meglio tenere tal genere nel gruppo *Phorocera* anzichè in quello *Blepharipoda*, come vogliono Brauer e Bergenstamm. La *Phorocera somomyina* Karsch, Entom. Nachricht., XII. 340. 25. (1886), che io ho lasciato provvisoriamente in *Pales*, sarebbe meglio collocata in *Ctenophorocera* per la mancanza di setole discoidali. È pure molto affine alla specie qui

descritta ed a quella dello Jaennicke. È notevole la rassomiglianza di aspetto, rimarcata da molti autori (come si rileva dai nomi specifici) che i tachinini di questo gruppo hanno coi calliforini.

La fronte è poco men larga che l'occhio, con striscia mediana nera; il terzo articolo delle antenne è lungo come quattro volte il secondo, e porta una arista gradatamente assottigliata, più rigonfia nella metà basale. Torace colle solite quattro strisce, e quattro dorsocentrali dopo la sutura. Scudetto dello stesso colore del torace, con nulla di rosso. Squame luride e bilanceri foschi. Addome olivaceo bronzino, con macchie grigio bianche cangianti, senza setole discoidali, con due marginali al secondo segmento ed una fila al terzo. Piedi neri robusti; la pettinatura delle tibie posteriori è regolare, con una setola più lunga verso il mezzo. Ali grigio-ialine normali, con nervi chiari, il terzo fornito di tre setole alla sua radice.

109. **Campylochaeta metallica** n. sp. ♂.

Laete viridis, metallice nitens, thoracis dorso cyanescente, antennis palpis pedibusque nigris, tibiis luteis.

Long. corp. mm. 7 $^1/_2$, *alar. mm.* 5 $^1/_2$.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Òttobre 1907. Andreini.

Corrisponde in tutto per la forma del capo, delle antenne, dell'arista, pel colore dei piedi ecc., alla nostra specie europea; solo le guance sono nude anche nella parte superiore; ma ciò potrebbe dipendere dall'essere i peli caduti, essendo l'esemplare non troppo ben conservato. Questa specie presenta la stessa elegante colorazione metallica dei generi *Gymnochaeta* e *Chrysocosmius*.

Statura cilindrica, assai allungata, con ali in proporzione brevi. Fronte più larga dell'occhio, di color verde splendente, con tomento bianco splendente presso la base delle

antenne, con larga striscia mediana di color nero vellutato, ma racchiudente al di dietro il triangolo ocellare che è verde metallico; parte posteriore del capo pure verde, con lieve tomento grigio, peli bianchi e macchia nera nel mezzo; le guance, tutta la faccia che è molto sfuggente all' indietro, ed il peristoma sono invece neri, ma coperte di fittissimo tomento grigio, a riflessi neri nelle guance. Antenne assai lunghe, toccanti il margine orale ed al di sopra sporgenti oltre il livello della fronte; il terzo articolo è lungo circa 7 volte il secondo, piuttosto largo, con arista arcuata, di cui la metà basale è ingrossata mentre l'apicale è invece tenuissima; palpi grossi neri; setole facciali e frontali assai robuste; peli degli occhi lunghi, di color chiaro; peristoma largo circa un terzo dell'occhio. Torace verde splendente, senza alcun disegno, tendente all'azzurro verso il mezzo del disco, con tomento candido sui fianchi e sulle pleure; le setole sono rotte e cadute. Scudetto del colore del torace, bilanceri gialli, squame luride. Addome verde, i segmenti con tomento bianco sui lati nella parte basale, e con forti setole discoidali e marginali, e specialmente irsuto all'apice; genitali piccoli, nascosti. Piedi corti, assai robusti, coi femori ingrossati, tutti neri, meno le tibie che sono giallo chiaro, coll'apice e la base però nere. Ali normali, ialine, coi nervi gialli, specialmente verso la base; il nervo trasversale posteriore è molto vicino al gomito della quarta nervatura.

110. **Bucentes melania** n. sp. ♀.

Tota nigra, cinereo tomentosa, vitta frontali et scutelli margine apicali rufis, palporum apice antennis femoribusque nigris.

Long. corp. mm. 4, alar. mm. 3 $^1/_2$.

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902, Andreini.

Una sola femmina, molto malandata, che ciò malgrado credo utile di nominare e di descrivere, perchè rappresenta la specie più oscura che finora sia nota in questo genere.

Fronte assai più larga che l'occhio, con larghissima striscia mediana di color rosso bruno; orbite, guance, faccia e peristoma di color bianco; parte posteriore del capo nera con tomento cenerino; palpi col terzo apicale di color nero deciso; proboscide sottile, nera, più lunga del corpo. Antenne lunghe ed assai grosse, nere ma con tomento cenerino; il terzo articolo è largo e va aumentando di larghezza sempre più verso l'apice, dove è prolungato in punta rivolta in avanti, per cui il suo margine anteriore appare concavo; l'arista manca. Torace nero, con tomento giallognolo sul dorso e cenerino sulle pleure; le setole sono rotte. Scudetto del color del torace, coll'orlo apicale largamente rossiccio. Squame bianche, bilanceri gialli. Addome nero anche sul ventre, con tomento cinereo; i segmenti presentano uno stretto orlo apicale bianco, e sul dorso sono tutti punteggiati di scuro nei luoghi d' inserzione dei peli. I piedi presentano la anche nere cenerine, i trocanteri gialli, i femori neri colla base leggermente rossiccia, le tibie gialle: i tarsi mancano. Ali normali, un po' gialle verso la base.

111. **Actia heterochaeta** n. sp. ♀.

Nigra, cinereo tomentosa, vitta frontali et palpis luteis, antennarum basi scutelli limbo apicali abdominis lateribus pedibusque rufis, tarsis totis nigris, antennarum seta pubescente articulis basalibus parvis non geniculatis, abdomine macrochaetis discoidalibus nullis, alis nervo tertio tantum setuloso, nervo transverso postico magis proximo anteriori quam cubito.

Long. corp. mm. 3 $^1/_2$–4$^1/_2$ *alar. mm.* 3–3 $^1/_2$.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Parecchi esemplari, di cui uno è molto più grande degli altri, con piedi più oscuri, e quasi senza macchie rosse laterali all'addome. Si tratta di una specie di *Gymnoparia* B. B., molto affine alla *bicolor*, pel colore e specialmente per la forma dell'arista.

Fronte della larghezza dell'occhio, con striscia mediana di color giallo chiaro, racchiudente il triangolo ocellare cenerino; il resto del capo è di color bianco cinereo, meno la parte posteriore che è nero cinerea; le antenne sono della solita forma, l'arista è distintamente pubescente, diritta e cogli articoli basali piuttosto brevi; i due articoli basali sono rossi, il terzo più o meno infoscato; l'arista è pure rossa. Proboscide grossa nera, palpi clavati gialli; peristoma largo circa un quinto dell'altezza degli occhi; 2 setole frontorbitali. Torace nero, con tomento cenerino; scudetto pure, ma col lembo rossiccio. Squame bianche, bilanceri gialli. Addome nero, con tomento cinereo, e macchie rosse variabili ai lati, nei più chiari il rosso si estende fino al terzo segmento, nei più oscuri è limitato al primo ma in nessun esemplare è così dilatato come nella *bicolor*, nella quale inoltre il colore è giallo non rosso. Piedi interamente di color rosso giallo, comprese le anche, di cui però le quattro posteriori sono un po' infoscate; i tarsi sono interamente neri, i femori ora del tutto chiari, ora più o meno infoscati. Ali ialine, coi nervi gialli, il terzo setoloso molto oltre il piccolo nervo; cubito rotondato.

— Nella collezione Tellini si trova un altro tachinino indeterminabile, che qui non viene elencato.

112. **Macquartia** cfr. **occlusa** Rond. 1859; Bezzi Kat. pal. Dipt., III. 407 (1907).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Una sola femmina mal conservata. Presenta le guance

pelose come nella specie del Rondani, ma la prima cella posteriore è piuttosto largamente aperta. I piedi sono completamente neri.

113. **Thelaira nigripes** Fabr., 1794; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 435 (1907).

Staz. 284: Dintorni di Adi Caiè, Luglio 1907. Andreini. Un esemplare maschio uguale in tutto ai nostri europei. Finora questa specie non era stata segnalata dell'Africa, nemmeno settentrionale.

114. **Mintho algira** Macq., Luc. Explor. Alg. Zool. III. 480. 198. tav. VI. fig. 3. [*Sericocera*] (1849); Engel, Entom. Nachricht., XI. 177. (1885).

Staz. 78, 110, 128, 169, 138, 196, 217, 284, 289, 291: dintorni di Adi Ugri e di Adi Caiè, Maggio–Settembre 1901–902. Andreini. Moltissimi esemplari dei due sessi.

A giudicare dai numerosi esemplari raccolti, le specie del gen. *Mintho* sembrano esser assai comuni nella Colonia; evidentemente hanno l'abitudine di stare, come da noi, nelle case e vicino ai luoghi abitati. In base all'abbondante materiale raccolto dal Dott. Andreini, ed a quello esistente nella mia collezione, ho creduto bene di compilare la seguente tabella di distinzione delle specie finora note.

I. *Spinula costalis alarum valida erecta; vitta frontalis nigra; coxae nigricantes vel fuscae; abdominis vitta nigra dorsualis continua, plus minusve lata, integra vel ad apicem segmentorum dilatata; venter vitta nigra longitudinali ornatus; statura minor, 6–7 mm.*

1. *Alae fuliginosae* . . . . . 3. obscuripennis R. D.

— *Alae cinereo–hyalinae* . . . . 2.

2. *Abdominis vitta nigra dorsualis marginibus rectis, seu in medio ad apicem segmentorum non dilatata . . . . . . 1.* rufiventris Fall. (*compressa* Auct. nec Fabr.).

— *Abdominis vitta nigra dorsualis in medio ad apicem segmentorum plus minusve dilatata . . . .* 2. lacera Rond.

II. *Spinula costalis nulla; vitta frontalis plus minusve rufescens; coxae rufae; vitta nigra dorsualis angusta, saepe in maculas soluta vel omnino nulla, sin lata ad basin, non ad apicem, segmentorum dilatata; venter omnino rufus; statura major*, 8–10 *mm.*

A. *Abdomen tomento argenteo non indutum, ad latera segmentorum tantum albo pruinosum.*

1. *Thorax omnino niger; abdominis vitta dorsualis nigra semper manifesta et plerumque continua. . . . .* 2.

— *Thorax ad humeros et in parte antica pleurarum late rufescens; abdominis vitta dorsualis nulla vel in maculas soluta. . . . .* 3.

2. *Femora antica ad apicem intus immaculata; vitta frontalis rufa; proboscis nigra . . . .* 4. praeceps Scop. (*compressa* Fabr.).

— *Femora antica ad apicem intus vitta abbreviata nigra ornata; vitta frontalis nigro rubescens; proboscis rufescens . . . .* 5. algira Macq.

3. *Abdomen plerumque rufum immaculatum; femora antica ad apicem nigrovittata; vitta frontalis rufescens, proboscis rufa; Aegypti et Abyssiniae incola . . . .* 6. Isis Wied. (*Isapis* Walk.).

— *Abdomen nigro maculatum vel vittatum; ex Africa australi vel occidentali . . . .* 4.

4. *Abdomen nigro punctatum; ex Capite bonae spei . . . .* 7. capensis R. D.

— *Abdomen nigrovittatum, vitta frontalis nigrescens; ex Mauritania . . . .* 8. Thala Walk.

B. *Abdomen segmentis tribus apicalibus tomento argenteo ubi-*

que indutis; vitta nigra dorsualis abdominis continua ad basin segmentorum valde dilatata; femora antica ad apicem intus nigrovittata; thorax omnino niger. . . . . 9. argentea n. sp.

Io non so se ho bene intepretata la specie *algira* del Macquart; certo il carattere su cui io baso la distinzione dal *praeceps* non è dal Macquart indicato, che invece ne dà altri che non esistono in realtà, specialmente per quanto riguarda il peduncolo della prima cella posteriore, che è assai variabile. Io non so se il vero *praeceps* vive nell'Africa settentrionale; esso è indicato, col nome di *compressa,* dell'Egitto, di Tunisi e dell'Algeria da Robineau–Desvoidy, Macquart, Bigot, Ach. Costa, Becker e Sack; il prof. Costa dice anche che è comunissimo in Egitto, dove manca invece il *rufiventris.* È probabile che tutte o in parte queste indicazioni si riferiscano all'*algira*, così come è da me differenziato.

I non rari passaggi da una forma all'altra che spesso si osservano, mi inducono però a ritenere che si abbiano solo quattro specie distinte in razze locali. Le quattro specie sarebbero così distribuite:

1. **rufiventris** Fall., colle forme *obscuripennis* R. D. (1) e *lacera* Rond.; abita tutta l'Europa, ma sua stanza principale è il centro del continente.
2. **praeceps** Scop., colla forma *algira* Macq.; abita l'Europa meridionale, l'Asia minore e l'Africa settentrionale, ossia è specie esclusivamente mediterranea.
3. **Isis** Wied., con *capensis* R. D. e *Thala* Walk., che debbono essere semplici sinonimi. Abita la regione etiopica, estendendosi fino all'alto Egitto.

(1) Questa specie è descritta (Myod., 1830, 217. 2). come di patria ignorata; io ritengo però non si tratti di altro che del *rufiventris*, come si rileva dalle dimensioni.

4. **argentea** n. sp., la cui diffusione per la regione etiopica è ancora sconosciuta.

115. **Mintho Isis** Wied., Auss. zweifl., II. 304. 42. [*Tachina*] (1830); Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 395. [*Fabricia*] (1867); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 405 et 431. (1891); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 432. (1907). — *Isapis* Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 848. [*Dexia*] (1849).

Staz. 110, 128, 169, 196, 198, 217, 267, 289, 291, 305 d., 307 b., 309, 310: Dintorni di Adì Ugri, Adi Caiè e Keren, Gennaio e Aprile–Settembre 1901-903. Moltissimi esemplari dei due sessi.

Anche questa specie pare altrettanto comune che la precedente, assieme alla quale si rinviene; è però degno di nota il fatto che a Keren fu trovata solo la presente. Essa si può definire la forma etiopica della mediterranea *praeceps;* e come questa è distinta dalla baltica *rufiventris* per la maggior estensione del color rosso, così in essa il color rosso si estende ancor di più, perfino sul torace. Accanto agli individui ad addome completamente rosso, se ne trovano ancora di quelli con macchie dorsali nere, come già aveva notato il Wiedemann; non vi è mai però una striscia continua come in *praeceps* od in *algira*. L'*Isapis* del Walker, è certo un sinonimo; molto probabilmente lo è anche *Thala*, Walker List Dipt. brit. Mus., IV. 845. [*Dexia*] (1849); così pure *capensis* Rob. Desv., Myod., 217. 3. (1830).

116. **Mintho argentea** n. sp. ♂.

Nigra, albo tomentosa, palpis antennarum basi abdomine femoribusque rufis, vitta frontali fusco rubescente, vitta nigra dorsuali abdominis lata continua ad marginem anticum

segmentorum valde dilatata, abdominis segmentis tribus apicalibus tomento argenteo indutis, alarum spinula costali nulla.

Long. corp. mm. 9 $^1/_2$–10 $^1/_2$. *alar. mm.* 7–8.

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.
Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Tre esemplari, raccolti nella stessa località colle specie precedenti. La femmina manca; è pero probabile che essa abbia una larga striscia addominale, ma manchi del tomento argenteo, che nel maschio ha lo stesso aspetto che nei dolicopodidi del genere *Argyra.*

La striscia frontale è oscura come in *algira*, e non rossa come in *praeceps* ed *Isis;* la proboscide è nera. Il torace non presenta nulla di rosso nè agli omeri nè sopra le anche anteriori; si notano le solite tre striscie longitudinali nere in mezzo al tomento bianco. La striscia nera mediana dell'addome al margine anteriore dei segmenti è larga come tutto il dorso, vista dal di sopra; al margine posteriore si assottiglia tanto da rimaner limitata fra le due macrochete mediane; il primo segmento è senza tomento argentino, e perciò la sua striscia mediana pare più nera delle seguenti. I piedi per colorazione e forma sono come nelle specie affini; anche in essa si nota la breve fascia nera al margine interno dei femori anteriori, presso l'apice; le anche appaiono meno gialle, perchè coperte più fittamente del tomento. Ali come nelle altre specie, con peduncolo della prima cella posteriore ben sviluppato.

117. **Ocyptera xiphias** n. sp. ♂.

Nigra, cano tomentosa, vitta frontali antennis pedibusque concoloribus, haustello subtili acuminato capite bilongiore, abdomine rubido basi vitta longitudinali et apice nigris,

tibiis posticis intus non villosis, alarum medietate basali lutescente apicali infuscata, limbo tamen apicali et postico cinereo-hyalino.

Long. corp. mm. 10, *alar. mm.* 8 $^1/_2$.

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Pare affine alla *pictipennis* Macq., Suit. à Buff., II. 186. 3. (1835), per la colorazione delle ali, ma non ha i piedi rossi come in quella.

Fronte un po' meno larga che l'occhio, quindi per un maschio assai dilatata, con larghissima striscia nera a lati paralleli; le strette orbite frontali sono cenerine con riflessi neri, le guance argentine con riflessi madreperlacei, la fovea facciale bianca con carene laterali nere, il peristoma e la parte posteriore del capo neri con tomento grigio; la proboscide è notevolmente più lunga che nelle solite specie del genere, di color nero lucente, sottile ed aguzza, perchè manca di labelli rigonfi apicali; antenne brevi, col terzo articolo appena un po' più lungo del secondo; arista coll'articolo basale breve. Torace nero, con tomento bianco cenerino, che lascia libere due strette striscie mediane e due larghe laterali; 3 dorsocentrali dopo la sutura; pleure nere, colla solita faccia bianca obliqua sopra le anche intermedie. Scudetto interamente nero; squame bianche, bilanceri ferruginei. Addome lucente, senza setole discoidali; alla base del secondo segmento vi è un po' di tomento bianco micante, che è assai più esteso sul terzo; la striscia nera mediana in corrispondenza del primo segmento è larga, sul secondo diventa improvvisamente molto più stretta ed evanescente, nel terzo si allarga verso il margine posteriore del segmento fino a circondarlo tutto anche sul ventre; il quarto è del tutto nero; ventre rosso alla base, nero all'apice. Piedi interamente neri; tutte le anche e i femori e tibie anteriori al lato

esterno presentano fitto tomento bianco cinereo; ai tarsi anteriori i tre ultimi articoli sono dilatati; unghie e pulvilli molto lunghi, questi ultimi di color nero. Ali a nervature normali e con elegante colorazione; il giallo sta sul davanti in contatto colla costa, al disotto si estende fino alla cella anale ed alla quinta longitudinale, ed arriva fino un po' oltre l'apice della prima; il nero, pure in contatto colla costa, va lungo il nervo trasverso apicale ed oltre quello posteriore fino alla quinta longitudinale; tutto il lembo lungo il margine posteriore ed apicale sino alla fine della terza nervatura è largamente incoloro. Il cubito presenta un'appendice piuttosto lunga.

118. **Exogaster ocypteroides** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, cinereo tomentosa, thorace pedibusque concoloribus, femoribus tibiisque anticis extus non albo tomentosis, vitta frontali rufescente, antennis abdomineque rufoluteis, margine orali infra vibrissas setuloso, alis ad marginem anticum infuscatis.

♂ ventre ad apicem infra in medio cristato setuloso.

♀ ventre infra carinato.

Long. corp. mm. 8 — 8 $^1/_2$, *alar. mm.* 6 — 6 $^1/_2$.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Due maschi. Questa è la specie già da me indicata senza nome, come raccolta dal dott. Magretti a Sabarguma, che trovò anche la femmina (Bull. soc. entom. ital., XXXIII, 1901, 20. 23); già allora, lasciandola in *Ocyptera*, io accennavo però alla sua rassomiglianza con *Exogaster*. Essa presenta infatti la colorazione e l'aspetto delle specie di questo genere, sopratutto per la conformazione dell'addome nei due sessi, e delle antenne, ma differisce per avere il margine orale setoloso dopo le vibrisse, che sono abbastanza

forti, come nelle Ociptere. Essa è anche la specie più piccola delle altre quattro note (*bicolor* Wied. nec Oliv., *carinata, rubida* e *rufifrons* Loew), abitanti l'Europa meridionale e l'India. Sembra affine a *marginalis* Wied., Auss. zweifl., II. 266.4, (1830), che probabilmente apparterrà al gen. *Exogaster*.

Fronte larga come circa metà dell'occhio, con striscia di color rosso più o meno infoscata; guance e faccia grigio bianche splendenti, peristoma e parte posteriore del capo nere cenerine; la fovea facciale è nel mezzo distintamente carenata; antenne lunghe, il terzo articolo uguale ad un po' meno di tre volte il secondo, rosse appena un po' infoscate verso l'estremità; arista rossa alla base con articolo radicale piccolo; proboscide nera, di lunghezza e forma usuale. Torace colle quattro solite striscie nere; la fascia obliqua della pleure è grigia e poco distinta; 3 dorsocentrali dopo la sutura. Squame di color bianco sporco, bilanceri neri, scudetto interamente nero. Addome di caratteristica forma clavata, nella femmina carenato al di sotto; di color giallo rosso, ora appena infoscato all'apice, ora con traccia di linea longitudinale nera più o meno distinta, e talvolta con orlo nero al margine posteriore dei segmenti mediani verso il ventre; alla base del secondo e del terzo segmento si notano anche riflessi di tomento bianco cinereo; le macrochete stanno solo al margine dei segmenti. Anche di color grigio cinereo; tutti i piedi neri, perchè anche agli anteriori non si nota il solito rivestimento bianco; le tibie posteriori sono senza peli lunghi; i pulvilli sono di color grigio oscuro. Ali cinereo ialine, col margine anteriore infoscato dalla costa al terzo nervo ed esteso verso l'apice fino alla fine dello stesso nervo; la quarta nervatura è pure di solito marginata di fosco; cubito con breve appendice.

119. **Sarcophaga** cfr. **melanura** Meig., 1826; Bezzi, Kat. pal. dipt. III. 486. (1907).

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901. Andreini.

Una femmina indeterminabile.

120. **Sarcophaga hirtipes** Wied. Auss. Zweifl., II. 361. 13. (1830); Loew, Peters Reise Moss., V. 20. (1862); Taschenbg., Zeitschr. ges. Naturwiss., LVI. 182. (1883); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 414. (1891).

Staz. 254: Dintorni di Adi Caiè, Maggio 1902. Andreini.

Staz. 307, b: Keren, Gennaio 1903. Andreini.

Ghinda — Saati, Dicembre. Tellini.

Pare una specie variabile. Alcuni esemplari dei due sessi, raccolti a Keren, presentano i palpi largamente infoscati all'apice, ma nel resto non differiscono dai soliti. La specie pare diffusa per tutto il continente africano; e nella mia convinzione quelle descritte coi nomi di *rufipes* Wied., *boops* Thoms., *ruficoxa* E. Corti e *fulvipalpis* Macq. non ne sono altro che sinonimi.

121. **Sarcophaga haemorrhoidalis** Fall., 1816; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 483. (1907). — Macq., Dipt. exot., III. 95. (1843) et Luc. Explor. Alg. Zool., III. 485. 211. (1849); Walk., Entom., V. 343. 70. (1871); Karsch, Entom. Nachricht., XII. 263. 16. (1886) et Berl. entom. Zeitschr., XXXI. 377. 29. (1887); A. Costa, Atti Accad. Napoli, (2) V. 25 (62) (1893); Ric., Ann. Mag. n. Hist., (7) VII. 108. (1901); Sack, Verh. zool. bot. Ges. Wien, LVI. 471. (1906) — *nurus* Rond., Bertol., Atti Accad. Bologna, XII. 4. 2. (1862).

Staz. 110, 169, 269, 289, 291, 299, 307 b.: Dintorni di

Adi Ugri, di Adi Caiè e di Keren, Gennaio-Ottobre, 1901-1903. Andreini.

Anseba-Halibaret e Ghinda-Asmara, Tellini.

Pare comune per tutto l'anno nella Colonia; è variabile; le macchie nere addominali nella femmina sono spesso assai distinte.

122. **Sarcophaga aethiopis** Karsch, Entom. Nachricht., XII. 263. 17. (1886); Bigot, Ann. Soc. entom. Franc., LX. 366. (1891).

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901. Andreini.

Specie dubbia, affine ad *haematodes*, con tibie posteriori non villose.

123. **Angiometopa monospila** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, cinereo tomentosa, antennis palpis pedibusque concoloribus, thoracis disco absque macrochaetis nigro trivittato, scutello nigro univittato, abdomine linea dorsuali maculisque duobus rotundatis in singulo segmento atris, alis hyalinis macula unica nigra ad nervum transversum anticum, tegula basali lutea magna, nervo longitudinali primo non setoso.

♂ *genitalibus nigris nitidis, tibiisque posticis intus longe nigro villosis.*

♀ *lamellis analibus rufis, torsorumque articulis apicalibus distincte dilatatis.*

Long. corp. mm. 12-14, *alar. mm.* 10-12.

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901. Andreini.

Staz. 254, 269, 291: Dintorni di Adi Caiè, Maggio-Settembre 1902. Andreini.

Arbaroba-Ghinda, Dicembre, Tellini.

Parecchi esemplari dei due sessi di questa magnifica e grande specie, che differisce già per le sue dimensioni dalle altre due congeneri africane finora note. Dalla *spigolaster* Wied., Anal. entom., 50. 104. [*Sarcophaga*] (1824) differisce per i genitali del maschio di color nero e per una sola macchia alare. Dalla *octomaculata* Jaenn., Abhandl. Senckenberg. Ges., VI. 379. 93. [*Sarcophaga*] (1867), pure per avere una sola macchia alare e per la prima nervatura longitudinale delle ali non setolosa.

La fronte nel maschio è larga come circa un quinto del capo e nella femmina un quarto, con striscia nera; le orbite frontali sono dorate, nere nella metà basale; faccia e guance dorate, queste con una fascia nera trasversa all'altezza del secondo articolo delle antenne; peristoma e parte posteriore del capo nero cenerine; le guance presentano in basso alcuni peli setoliformi al margine degli occhi; palpi neri rigonfi, proboscide corta nera; due setole frontorbitali nella femmina; terzo articolo delle antenne cinereo, lungo più di due volte il secondo; arista piumosa alla base. Torace con fitto tomento grigio tendente un po' all'azzurrognolo, con tre larghe e spiccate strisce nere equidistanti, di cui la mediana si prolunga anche nello scudetto; oltre a queste se ne nota un'altra più breve ai lati in corrispondenza delle setole sopra alari; si notano due sole dorsocentrali affatto vicino allo scudetto, per cui tutto il mezzo del dorso è coperto solo da peli; pleure con tomento grigio scuro. Scudetto con quattro robuste setole marginali e due discoidali; squame grigiastre, bilanceri bruni. Addome coperto di fitto tomento grigio azzurrognolo, sul quale risaltano molto le 6 od 8 macchie rotonde nere vellutate che stanno per coppie al margine anteriore di ciascun segmento; quelle del primo segmento sono talvolta poco distinte; oltre a ciò lungo la linea mediana si nota una striscia nera ora più ora meno distinta; ventre cinereo immacolato; il dorso è sfornito di macrochete, perchè se ne osservano due marginali solo al

terzo segmento; il secondo ne presenta solo una laterale per parte; il quarto ne ha un orlo completo. I genitali sono sporgenti ma non molto grossi, di color nero nitido anche nel segmento basale, ed irti di folti peli neri; le laminette anali della femmina sono retratte, ma palesemente di color rosso. Piedi interamente neri, grigio tomentosi, con setole e peli neri; nel maschio anche gli intermedii sono villosi, benchè meno dei posteriori; pulvilli di color bruno oscuro. Ali ialine con nervature nere, la terza con parecchie setole alla base; la macchia nera è grande, rotonda ed assai spiccata; il nervo trasverso posteriore non presenta traccia alcuna di macchie fosche; le tegole alla base della costa sono assai sviluppate e spiccanti pel loro colore chiaro.

124. **Hoplocephala tessellata** Macq., Dipt. exot., Suppl. I, 156. (284) 1. tav. XIV. fig. 2. [*Hoplacephala*] (1845) et Voyage Delegorgue dans l'Afr. Aust., II. 614. 24. (1847). — *rufiventris* Macq., Dipt. exot., Suppl. V, 107 (177) 1. tav. VI. fig. 1 [*Dichaetometopia*] (1855); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVI. 113. (1889), LVIII. 415. (1891) e LX. 167. [*Dichaetometopia*] (1893); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVII. 500. 9. [*Dichaetometopia*] (1889). — *arachnoidea* Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI, 385. 102. tav. II. fig. 7 [*Nemoraea*] (1867); B. B, Denkschr. Akad. Wien, LX. 210. 22. (1893).

Halibaret-Brancaga e Ghinda, Dicembre, Tellini. Un maschio.

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini. Una femmina.

Questa interessantissima specie fu due volte descritta dal Macquart, in due generi diversi; è strano che anche Brauer e Bergenstamm riconoscendo questa sinonimia, si valgano per chiamare la specie, del secondo binomio anzichè del primo. La figura che dà Jaennicke al l. c. è assai

bella e caratteristica; nella descrizione egli dice che il terzo articolo delle antenne è lungo, mentre nella figura 7. a. lo rappresenta breve, come è di fatto. Tanto Macquart che Jaennicke hanno creduto di aver davanti delle femmine, tratti forse in inganno dalla larghezza della fronte; invece essi hanno descritto solo il maschio, come è da rilevare dal colorito e dalle due lunghe setole frontali.

La femmina manca affatto delle lunghe setole della fronte ed è tutta grigia, con niente di rosso nemmeno all'addome. La fronte è assai più larga che l'occhio, con striscia nera mediana più stretta delle grigie orbite che le stanno ai lati; le orbite frontali e le guance sono tutte irte di peli neri, più corti e meno fitti però che nel maschio; le setole frontoorbitali sono 4-5 in ciascuna serie; gli occhi sono irti di peli chiari. Il torace è grigio chiaro, mentre nel maschio è nero senza disegno, e porta quattro larghe strisce nere, le mediane interrotte poco dopo la sutura; in certe posizioni dietro la sutura appare una quinta striscia nera mediana, che davanti manca. Lo scudetto ha l'orlo posteriore rossiccio. L'addome non è rosso ai lati, e presenta macchie cangianti nere e cenerine. Squame bianche come nel maschio. Piedi interamente neri. Ali ialine; prima cella posteriore quasi chiusa all'apice; terza nervatura con alcune setole alla base; cubito con appendice spuria.

125. **Hoplocephala?** sp. ind.

Al fiume Anseba ed a Ghinda il prof. Tellini raccolse due femmine che si accostano a quella sopra descritta per il numero delle setole orbitali, le guance e le orbite pelose ecc., ma se ne allontanano per avere le vibrisse inserite al margine orale, anzichè molto sopra come nella *tessellata*. La prima ha anche l'addome di colorazione tendente al rossiccio.

126. **Rhynchomyia pictifacies** Big., Bull. Soc. Zool. France, XII. 595. (1887); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 515. 85. (1899).

Staz. 150: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901. Andreini. Un maschio che corrisponde abbastanza bene a questa specie del Capo, che pare molto affine alla *maculata* Macq.

127. **Stomatorrhina lunata** Fabr., 1805; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 523. (1907).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

Un maschio, che è in tutto uguale ai nostri esemplari italiani. La specie è però già riportata, come è noto, di molti luoghi dell'Africa e sue isole, da Wiedemann, Loew, Engel, Schiner, Bigot, Hough, Brauer e Bergenstamm.

128. **Rhinia testacea** R. D., Myod., 423. 1. (1830); Macq., Suit. à Buff., II. 246. 3. [*Idia*] (1835); Walk. List. Dipt. brit. Mus., IV. 808. [*Idia*] (1849); Schiner, Novara Dipt., 310. 56. (1868); B. B., LVI. 154. (1889); E. Corti, Ann. Mus. civ. Genova, (2) XV. 138. 11. (1895); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII. 20. 24. (1901).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Staz. 231: Mareb di Addis-Addì, 28 Settembre 1901. Andreini.

Staz. 269: Dintorni di Adi Caiè, Giugno 1902. Andreini.

Staz. 307 b.: Keren in Gennaio 1903. Andreini.

Si tratta della nota specie, già molte volte raccolta in Eritrea e paesi circonvicini.

129. **Rhinia nigricornis** Macq., Dipt. exot., III. 124. (281) 2. [*Idia*] (1843); Bigot., Ann. Soc. entom. Franc., LX. 366. (1891); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 419. (1891).

Ghinda, Tellini. Una femmina.

130. **Rhinia rugosa** Big., Bull. Soc. Zool. Franc., XII. 591. (1887); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 516. 109. (1899).

Staz. 198: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Un maschio mal conservato, che corrisponde abbastanza bene a questa specie. Piedi oscuri con tarsi gialli.

131. **Anchmeromyia luteola** Fabr., Syst. Antl., 286. 11. [*Musca*] (1805); Wied., Auss. Zweifl., II. 420. 63. [*Musca*] (1830); Loew, Peters Reise Moss., 21. [*Ochromyia*] (1862); Gerst., v. d. Deckens Reisen, 392. 10. [*Ochromyia*] (1873); Karsch, Entom. Nachricht., XII. 267. 13. [*Ochromyia*] (1886); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 391. et 420. (1891) et LX. 178. (1893); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CIV. 598. (1895); Theob., Sec. Report Gordon Coll., 85. fig. 42. (1906); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 524. (1907). — *latecincta* Big., Ann. Soc. entom. Franc., (5) IV. 240. 1. [*Cosmina*] (1874); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 515. 87. (1899). — *senegalensis* Macq., Dipt. exot. Suppl. IV. 244. 8. [*Ochromyia*] (1851); Big., Thoms. Archiv., II. 368. 672. [*Ochromyia*] (1858) et Ann. Soc. entom. Franc., (5) VII. 260. [*Phumosia*] (1877); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 517. 129. (1899). — *subtranslucida* Bertol., Atti Accad. Bologna, 7. 6. tav. I.

f. 2 [*Somomyia*] (1862); Big., Ann. Soc. entom. Franc., (5) VII. 260. [*Phumosia*] (1877).

Staz. 294: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

È la nota, pericolosa, specie africana. Per ben distinguerla dalle troppo somiglianti affini, è necessario notare la lunghezza del secondo segmento addominale, carattere non ricordato da Brauer e Bergenstamm, ma che è posto ben in vista da Theobald nella sua figura. La sinonimia colla specie descritta dal Bertoloni è fuor di dubbio, malgrado la pessima figura data nella tavola.

Sarà bene rammentare qui di passaggio che, secondo le osservazioni di Dutton, Todd e Christy, (Rep. Tryp. Exped. Congo, 1904, Liverpool School trop. medicine) le larve di questa specie vivono al Congo nelle capanne degli indigeni; di notte escono fuori dalle fessure del pavimento di fango e di sotto dei materassi per succhiare il sangue degli addormentati; poi ritornano ai loro nascondigli. Probabilmente avverrà la stessa cosa anche nella Colonia.

132. **Bengalia depressa** Walk., Trans. entom. Soc. London, IV. 211. (1857); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 391. et 420. (1891) et LX. 178, (1893); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CIV. 598. (1895); Gedoelst, Archiv. Paras., IX. 583. fig. 4-6. (1905); Theob., Second Rep. Gordon Coll., 83. fig. 41, (1906). — *limbata* Big., Bull., Soc. zool. Franc., XII. 609. [*Ochromyia*] (1887); Bezzi, Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XII. 189. [*Ochromyia*] (1897); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 518. 135. (1899). — *spurca* B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 420. (1891); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CIV. 597. (1895).

Asmara-Keren, Tellini.

Si vede che anche quest' altro pericoloso parasita non manca nella nostra Colonia, come nel resto dell'Africa. Io sono convinto che anche l'*Ochromyia Petersiana* Loew, Ber. Akad. Wiss. Berlin, 660. 21. (1852) et Peters Reise Moss., Zool. V. 70 (1862) sia da mettersi fra i sinonimi di questa specie.

Non è poi improbabile che tutti questi nomi debbano andare in sinonimia colla indiana *Musca varicolor* Fabr., Syst. Antl., 296. 65. (1805), se sarà provato che essa è, come credo, identica alla specie africana.

133. **Bengalia crassirostris** Karsch, Berlin. entom. Zeitschr., XXXI. 377. 32. (1887).

Staz. 305: Dintorni di Keren. Andreini.

Un maschio, che corrisponde bene alla descrizione del Karsch, e presenta la stessa rigonfia proboscide. Non è però improbabile che anche questa presunta specie debba venire unita alla precedente.

134. **Zonochroa exarsa** B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 391. (1891) et LX. 178 et 208. 110. (1893); Brauer, Sitzgeber. Akad. Wien, CIV. 598. (1895).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.

Una femmina di questa specie, che era stata denominata *Ochromyia euzona* dal Loew, in litteris.

135. **Tricyclea semicinerea** n. sp. ♀.

Cinerea, proboscide palpis antennis capite humeris scutello pedibusque luteo rufescentibus, abdominis basi luteo translucida segmentisque ad apicem nigricante marginatis, macrochaetis abdominalibus parvis tantum ad apicem obser-

vandis, alis hyalinis iridiscentibus, latis, nervo tertio usque ad transversum anteriorem setuloso.

Long. corp. mm. 7, *alar. mm.* 6.

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901. Andreini.

Un esemplare ben conservato, che presenta i caratteri del genere di Van der Wulp, che mi pare sia stato negletto dagli autori posteriori. Esso si distingue dal genere *Zonochroa* B. B., per la presenza di una spinola costale e per le carene facciali munite di setole.

A quanto pare il gen. *Hemigymnochaeta* del dott. E. Corti non si può distinguere dal presente; l'autore non parla però della spinola costale; il carattere dell'arista nuda all'apice è ricordato già anche dal Van der Wulp. Così pure mi sembra cosa molto ardua il poter separare il genere *Parochromyia* Hough. In tal modo sarebbero da ascriversi al genere *Tricyclea* cinque specie: *ferruginea* Wulp, *flavipennis* e *parva* Karsch, *lutea* E. Corti e *varia* Hough; la mia è abbondantemente distinta da tutte per la colorazione.

Capo tutto di color giallo rosso, con tomento cinereo più fitto sulle orbite e sulle guance che perciò appaiono bianche, queste ultime però solo nella porzione superiore in prossimità dell'occhio; le orbite frontali e le guance nella loro porzione bianca sono poi munite di minuti peluzzi neri disposti in serie, mentre non si osservano setole frontoorbitali; anche il peristoma è tutto fornito di setoluzze nere più forti; carene facciali munite di piccole setole estese fino all'apice del secondo articolo delle antenne; la striscia frontale è rossa, più larga delle orbite, la fronte è larga come la quarta parte del capo; occhi piuttosto brevemente ovali, nudi, con grosse faccette; il peristoma è largo come un terzo dell'altezza dell'occhio; antenne più brevi della faccia, interamente rosse, col terzo articolo due volte il secondo; il secondo è fornito al di sopra di alcune setole nere assai robuste; l'arista è nera, assai lungamente piu-

mata, col terzo apicale nudo. Torace tutto cinereo, anche nelle pleure, cogli omeri ed una striscia laterale estesa da questi fino alla sutura, gialli; sul dorso non si nota alcun disegno; le setole sono robuste, acrost. 3 + 3, dc. 2 + 4, ia. 2 + 3; mesopleure con 4 setole robuste al margine posteriore; sternopleure con due setole; stigma del protorace bianco. Scudetto tutto giallo, tomentoso di grigio, con corti peli neri ed 8 lunghe setole marginali e due discoidali. Calittre bianche, bilanceri giallognoli. Addome tutto di color cenerino tendente all'azzurrognolo, con puntini neri in cui stanno piantati i peli; il primo segmento ed i lati del secondo sono gialli trasparenti; l'orlo scuro al margine posteriore dei segmenti non è netto e solo nigricante; le setole sono assai sottili e deboli e si notano solo all'orlo posteriore del terzo e del quarto segmento, il quale ultimo ne presenta anche una serie discoidale; il secondo ne ha solo qualcuna verso il ventre. Piedi corti, robusti, setolosi, interamente gialli comprese le anche; i femori dell'ultimo paio sono infoscati nel mezzo lungo il lato esterno; tarsi infoscati all'apice. Ali larghe e corte, con debole ma distinta spinola costale; terzo nervo alla base con 12–13 setole piuttosto lunghe; prima cella posteriore strettamente aperta presso l'apice dell'ala; cubito rotondato molto vicino al margine alare; nervo trasverso posteriore assai lungo, quasi rettilineo; prima cella posteriore e cella discoidale assai dilatate verso l'apice.

136. **Pollenia tristis** Big., Bull. Soc. Zool. Franc., XII. 613. [*Cyrtoneura*] (1887); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 526. 231. (1899).

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 1901. Andreini. Una femmina. Da Bigot fu questa specie descritta come *Cyrtoneura*, il Brauer la collocò in *Pollenia*, dove certo è da tenersi in riguardo alla forma del capo ed alla presenza

delle setole metapleurali. Notevole in questa e nella seguente specie la mancanza al torace della pubescenza così caratteristica del genere. La presente specie ha poi la particolarità di avere la quarta nervatura ricurva come nelle Morellie, non angolata come nelle Pollenie; differisce alquanto nella colorazione dalla breve descrizione del Bigot.

Le antenne alla base non hanno traccie palesi di color rosso; i palpi sono neri alla base e gialli verso l'estremità; la vitta frontale tende al rosso oscuro; due forti setole frontoorbitali; le guance sono fornite di piccoli peli. Il dorso del torace presenta una linea mediana nera e due per parte laterali, perciò ne ha cinque e non quattro; dc. 2 + 3, un paio di forti acrosticali avanti la sutura. Le calittre sono piuttosto gialle. L'addome ha tesselli grigi cangianti come nella *rudis*. Malgrado l'esemplare in esame sia fresco e ben conservato, mancano interamente i peli gialli del torace. Ali grigiastre, con nervi gialli, il terzo con 2 sole setole alla base; la quarta nervatura è in tutto come nelle solite Pollenie, solo che il cubito, anzichè angolato, è perfettamente rotondo.

137. **Pollenia viridocana** Hough, Proc. Acad. Philad., 175. (1898).

Fiume Anseba. Tellini.

Corrisponde abbastanza bene; ha dimensioni però maggiori ($10\,^1/_2$ *mm.*). Anche in questa specie il torace è nudo, fatto già rimarcato dal dott. Hough (solo pochi peli alla radice delle ali), che lo attribuisce a vecchiaia. La *P. nudiuscula* del Bigot è affine; queste specie costituiscono certo un gruppo particolare, nel quale è celato un genere nuovo.

138. **Pollenia stabulans** n. sp. ♀.

Ghinda. Tellini.

Una femmina mal conservata, che per la forma del capo appartiene a questo genere, nel quale le specie a piedi chiari sono assai poche. Vitta frontale rosso bruna, antenne rosse, col terzo articolo grigiastro con arista rossa; palpi gialli. Torace cinereo con striscie longitudinali poco distinte, cogli omeri rosseggianti; pare mancante di peluria chiara; dc. 2 + 3, acrost. 1 + 1; sternopleurali 2 — 1; 4 mesopleurali. Scudetto rosso con tomento cinereo. Squame e bilanceri bianchi. Addome ovale, interamente grigio, senza macchie cangianti, con forti setole al margine dei segmenti. Piedi colorati come in *Muscina stabulans* Fall., cioè di color rosso, coi femori più o meno infoscati verso la base; il primo paio di anche è pure rosso, le altre oscure. Ali grigie, un po'giallognole specialmente verso la base; il terzo nervo presenta alla base 5 setole, piuttosto distanziate fra di loro; il quinto è cubitato ad angolo ottuso; il piccolo nervo trasverso è ingrossato e distintamente marginato di fosco; meno largamente sono marginati anche il posteriore e l'apicale.

139. **Chrysomyia marginalis** Wied., Auss. Zweifl., II. 395. 18. [*Musca*] (1830); Macq., Dipt. exot., III. 300. (143) 18. [*Lucilia*] (1843); Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 869. [*Musca*] (1849); Big., Ann. Soc. entom. France, (3) VII. 541. [*Lucilia*] (1859) et (5) VII. 255. [*Somomyia*] (1877); Bertol., Atti Accad. Bologna, XII. 6. 4. [*Somomyia*] (1862); Loew, Peters Reise Moss., V. 22. [*Calliphora*] (1862); Karsch, Entom. Nachricht., XII. 257 2. [*Somomyia*] (1886) et Berlin. entom. Zeitschr., XXXI. 378. 33. [*Somomyia*] (1887); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 420. [*Calliphora*] (1891) et LXI. 621. [*Pycnosoma*] (1894); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII. 21. 27. [*Pycnosoma*] (1901); Ric., Ann. Mag. n. Hist., (7) VII. 109. [*Calliphora*] (1901); Austen, Ann. Mag. n. Hist. (7) XVII. 302. [*Pycnosoma*] (1906) et Second Rep. Gordon Coll.,

66. fig. 29. [*Pycnosoma*] (1906); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 544. (1907). — *arabica* R. D., Myod. 424. 3. [*Cosmina*] (1830) — *nigripennis* Hough, Proc. Acad. Philad., 184. fig. [*Paracompsomyia*] (1898); Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 201. [*Paracompsomyia*] (1905). — *regalis* R. D., Myod., 449. 14. (1830). — *tessellata* Big., Ann. Soc. entom. France, (5) VIII. 31. 1. [*Phumosia*] (1878); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 520. 143. (1899).

Staz. 269: Dintorni di Adi Caiè, Giugno 902. Andreini.
Fiume Anseba–Halibaret, Dicembre. Tellini.

Alcuni esemplari di questa bellissima e nota specie, già ricordata dell'Eritrea. Essa potrebbe forse esser il tipo di un genere particolare, avuto riguardo specialmente alla conformazione della fronte nella femmina.

140. **Chrysomyia Tellinii** n. sp. ♀.

Cyaneo viridis, cinereo micans, atro picta, facie palpis antennisque rufis, fronte nigra vitta tantum ad antennarum basin fusco rubescente, pedibus nigris, setis dorsocentralibus ante suturam quoque perspicuis, alis margine antico late nigrofasciato, basi tamen minus infuscata.

Long. corp. mm. 9–10, *alar. mm.* 8–9.

Arboroba e Ghinda, Dicembre. Tellini.

Parecchie femmine. È specie affine alla precedente per la colorazione delle ali, ma differentissima per la forma ed il colore della fronte nella femmina. Di specie con tale disegno alare non troviamo che la *inclinata* Walk. e la *taeniata* Big. Della prima (Trans. entom. Soc. London, V. 1861. 311) è detto che ha le antenne nere; della seconda (Ann. soc. entom. France (5) VII. 36. 1. [*Somomyia*] (1877), che il Brauer nel 1899 conferma essere un *Pycnosoma*, è detto che ha le antenne fosche e la faccia grigia. In verità sono stato

per molto tempo in dubbio se la mia specie sia da riferirsi a questa del Bigot; ma dal complesso della descrizione non si ricava l'impressione della identità, anche perchè non si può rilevare se veramente la specie abbia l'ala disegnata come nella *marginalis*. Io posseggo esemplari in tutto simili di Nguelo, Usambara, presso i quali i colori delle antenne e della faccia corrispondono a quanto dice il Bigot.

Fronte relativamente assai stretta, uguale ad un quarto della larghezza del capo, tutta nera opaca, meno verso il vertice dove è di color verde o scuro lucente, e verso le antenne, dove le orbite sono coperte di tomento aureo; la vitta frontale è pure nera, solo alla radice delle antenne tende verso un color rosso molto oscuro; guance, faccia e peristoma di color giallo rosso, con tomento cinereo e teneri peli bianchi. Antenne del tutto rosse, con arista bruna e lungamente piumata; il terzo articolo è lungo più che 4 volte il secondo; la proboscide è nera. Torace verde, con riflessi azzurri e dorati; la parte prima della sutura è coperta di fitto tomento bianco cinereo; dietro la sutura e a contatto colla stessa vi è una fascia trasversale nero velluto, come pure dello stesso colore sono i lati alla radice delle ali; le macrochete sono sviluppate per questo genere ma corte; le dc. sono 3+4, di acrosticali si nota un solo paio avanti lo scudetto, le ia. 1+2; le pleure sono verdi, con teneri peli bianchi, 4 setole al margine posteriore delle mesopleure e due sternopleurali; stigma del protorace bianco. Scudetto del color del torace, nero vellutato alla base; calittre bianco sporco, bilanceri giallognoli. Addome verde azzurro, con pruina bianca splendente e largo margine apicale nero ai singoli segmenti; non ha macrochete altro che all'apice, e l'ultimo segmento è fornito di peli bianchi. I piedi sono neri, solo i femori, specialmente i posteriori, sono talvolta un po' rossicci, forse per immaturità; presentano peli bianchi e tomento cenerino. Ali come nella *marginalis;* alla base però il nero non è così intenso nè così di-

latato, le celle ascellari sono ialine e quasi ialina è pure tutta la prima cellula costale, che nella *marginalis* è invece nera come tutta la striscia costale; il terzo nervo presenta alla sua base alcune setoluzze assai brevi, difficili a vedersi.

141. **Chrysomyia chloropyga** Wied., Zool. Mag., 11. 44. [*Musca*] (1819) et Auss. Zweifl., II. 400. 28. [*Musca*] (1830); Macq., Dipt. exot., III. 144. (301) 20. [*Lucilia*] (1843); Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 870. [*Musca*] (1849); Schin., Novara Dipt., 306. 38. [*Lucilia*] (1868); Karsch, Entom. Nachricht., XII. 257. 1. [*Somomyia*] (1856) et Berl. entom. Zeitschr., XXXI. 378. 34. [*Somomyia*] (1887); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 420. [*Calliphora*] (1891); Austen, Ann. Mag. n. Hist., (7) XVII. 302. [*Pycnosoma*] (1906). — *barbigera* Big., Bull. soc. zool. France, XII. 597. (*Somomyia*] (1887); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 521. 150. [*Pycnosoma*] (1889). — *brunnicornis* R. D.. Myod., 451. 21. (1830). — *buccalis* R. D., Myod., 448. 13. (1830). — *gratiosa* R. D., Myod., 451. 20. (1830). — *Houghi* Adams, Kans. Univ. sci. Bull., III. 201. [*Paracompsomyia*] (1905). — *Lalandii* R. D., Myod., 450. 17. (1830). — *nigrofasciata* Macq., Dipt. exot. Suppl. V, 132 (112) 59 tav. VI. fig. 8 [*Lucilia*] (1855); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 526. 224. [*Pycnosoma*] (1899). — *soror* R. D., Myod., 450. 18. (1830).

Asmara–Keren, Ottobre e Arbaroba–Ghinda, Dicembre, Tellini.

Staz. 269: Dintorni di Adi Caiè, Giugno 1902. Andreini.

Pare specie comune nella Colonia, così come in tutta la regione etiopica.

142. **Chrysomyia albiceps** Wied., Zool. Mag., III. 38. 57. [*Musca*] (1819) et Auss. Zweifl., II. 404. 34. [*Musca*] (1830); Macq., Dipt. exot., III. 139. (296) 5. tav. XVII. fig. 7 [*Lucilia*] (1843); Rond., Ann. Mus. civ. Genova, IV. 286. 8. [*Somomyia*] (1873); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LVIII. 420 et 422. [*Calliphora*] (1891) et LXI. 620. [*Pycnosoma*] (1894); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 523. [*Pycnosoma*] (1899); Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 543. (1907). — *bibula* Wied., Auss. Zweifl. II. 672. [*Musca*] (1830); B. B., Denkschr. Akad. Wien, LXI. 620. [*Pycnosoma*] (1894). — *Emoda* Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 872. [*Musca*] (1849). — *nubiana* Big., Ann. Soc. entom. Franc., (5) VII. 38. 5. [*Somomyia*] (1877); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien, CVIII. 523. 188. [*Pycnosoma*] (1899).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1907. Andreini.

Staz. 305: Keren. Andreini.

È specie diffusa per tutta l'Africa. Mi pare difficile distinguerla dalla *putoria* Wied., se non per il colore della faccia.

143. **Lucilia sericata** Meig., 1826; Bezzi, Kat. pal. Dipt., III. 539. (1907). — Bertol., Atti Accad. sci., Bologna, XII. 6. 5. [*Somomyia*] (1862). — *nobilis* Meig. 1826, Engel, Entom. Nachricht., XI. 177. (1885).

Staz. 128: Dintorni di Adi Ugri, Giugno 901. Andreini.

Staz. 250, 269, 299: Dintorni di Adi Caiè, Maggio–Ottobre 1902. Andreini.

Asmara–Keren, Ottobre, e Ghinda, Dicembre. Tellini.

Questa specie cosmopolita pare comune nella colonia, come lo deve esser per tutta l'Africa, dove però fu segna-

lato finora solo dell'Algeria e del Mozambico. Certo fu descritta con diversi nomi anche per l'Africa.

144. **Lucilia sp. ind.**

Halibaret in Dicembre. Tellini.
Un esemplare irriconoscibile.

PARACLARA nov. genus.

Novum genus Phasiinarum, ad sectionem **Schineria** B. B. (Denksch. Akad. Wien, LX. 152. 1893) *pertinens, notis sequentibus ab affinibus africanis distinguendum: a* Chromatophania B. B., *genis nudis, cubito non appendiculato, antennarum articulo tertio secundo quinquies longiore; a* Clara B. B., *cui proximum, cubito distincto rotundato et cellula posteriori prima aperta; ab* Hermyia R. D. (*Paraphania* B. B.) *macrochaetis tantum marginalibus, abdominis segmentis superne non connatis et alis flavo nigroque variis. Praeterea: frons in mare et foemina aeque lata; facies obliqua, non carinata, clypeo angusto lateribus parallelis; vibrissae nullae; peristoma modice latum,* $^1/_3$ *oculorum; haustellum breve, palpis brevibus valde incrassatis; caput inferne breve; oculi angustissimi, latitudine quartam altitudinis partem aequante; antennae porrectae longissimae, arista subtili antenna breviori; macrochaetae omnes parum validae; pulvilli et unci obtruncati tarsorum in mare valde majores; genitalia maris subtus porrecta, mediocria; alae spinula costali nulla nervisque omnibus inermibus, membrana pliculata; nervus quartus ultra transversum posteriorem elongatus, angulo aperto cubitatus, deinde usque ad apicem rectus; nervi transversi margini alarum paralleli.*

145. **Paraclara magnifica** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, capite thoracis lateribus vitta obliqua pleurarum abdominisque apice aureo tomentosis, palpis antennis fronte

scutello abdominis lateribus pedibusque rufis, alis basi et in medio luteis, dimidio apicali margineque postico nigricantibus.

Long. corp. mm, 12–12 $^1/_2$, *alar. mm.* 10–11.

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Specie davvero magnifica, che non la cede in bellezza alle altre affini già note del continente africano.

La striscia frontale, la maggior parte delle orbite verso la base, il triangolo ocellare ed il vertice anche all'occipite sono di color rosso; la parte anteriore delle orbite, la faccia, le guance ed il di dietro del capo sono coperti di fitto tomento aureo; il peristoma presenta riflessi di color rosso cupo, e le carene laterali del clipeo sono nere; i peli sono scarsi, meno alla parte posteriore inferiore del capo, dove sono folti e bianchi; setole della fronte piccole e deboli, non ben conservate; pare che le frontorbitali si abbiano in tutti e due i sessi. Il primo articolo delle antenne è sviluppato e sporgente, e spinge perciò in avanti tutta l'antenna, che rimane molto staccata dalla faccia; il terzo è lungo circa 5–6 volte il secondo, e porta presso la base una arista lunga come l'articolo stesso, nuda, capillare, solo un po' gonfia alla base dove è giallo, e dove si scorge un piccolo articolo radicale. Il torace ha setole robuste solo ai lati e dietro, è coperto di tomento aureo, sotto al quale gli omeri appaiono largamente rossicci; lo stigma del protorace è nero; le pleure sono nere, con una fascia obliqua dorata piuttosto larga, che va dalle sternopleure alla sutura. Scudetto rosso, con setole apicali piccole incrociate; squame bianche, bilancieri gialli. Addome ovale, convesso, di quattro segmenti distinti, le cui suture presentano solo qualche incerta traccia di fusione lungo la linea media del dorso; esso è diversamente colorato nei due sessi; nella femmina è nero, solo con macchie rosse ai lati del se-

condo e del terzo segmento; nel maschio è rosso, con una larga striscia nera mediana che arriva fino al terzo segmento, mentre il quarto è tutto rosso, oltre a ciò nei due sessi gli orli apicali dei tre segmenti basali hanno una marginatura nera estesa fino al ventre; ventre nero. I genitali del maschio sono rossi, composti di tre articoli a somiglianza di quelli delle sarcofaghe; sono sporgenti, ma visibili solo dal lato ventrale. Brevi macrochete si notano solo ai lati del secondo segmento ed al margine posteriore del terzo. Piedi piuttosto lunghi ma robusti, con corti peli neri e rade setole; essi sono tutti interamente e completamente rossi, comprese le anche ed i tarsi, con alquanto tomento bianco cinereo, specie agli anteriori; nelle femmine le unghie hanno la punta aguzza nera, mentre nel maschio sono tutte gialle. Ali con tutta la membrana munita di pieghette trasversali parallele, e con disegno spiccato. Il giallo si estende lungo la costa dall'ima base fino a metà distanza fra gli apici del primo e del secondo nervo; di lì discende obliquamente sino al piccolo nervo trasverso, che oltrepassa arrivando sempre obliquamente fino al quinto nervo, tagliando il quale sempre nella stessa direzione giunge fino all'apice della cella anale. Tutto il resto dell'ala è nero bruno.

146. **Allophora (Parallophora) aethiopica** n. sp. ♂.

Omnino nigra, cinereo tomentosa, antennis pedibusque concoloribus, oculis arcte et longe cohaerentibus areolis superis maximis, thoracis dorso nitido, alis pure hyalinis basi dilute luteis nervis pallidis.

Long. corp. mm. 4., *alar. mm.* 3.

Sabarguma, Tellini.

È questa una specie molto affine alla nostra *pusilla,* che vive anche nell'Africa settentrionale.

La striscia frontale è brevissima triangolare nera; or-

bite, guance e peristoma con tomento grigio, meno chiaro che in *pusilla;* oltre a ciò le setole sono molto più scarse ma l'esemplare è mal conservato. Gli occhi sono connessi per un lungo tratto, e le facette sono più grandi che in *pusilla;* tutto il capo poi appare nel complesso più grande. Torace nero lucido, anzichè opaco, senza disegno; il tomento bianco si nota ai fianchi e agli omeri. L'addome è rovinato. Piedi interamente neri. Decorso delle nervature alari come nella *pusilla;* le ali hanno però nervi assai pallidi e non presentano nemmeno la più lontana traccia di un infoscamento.

MUSCIDAE (*Anthomyidae* Girschn.).

A) Gastrophilinae.

1.* *Spathicera Pavesii* E. Corti, 1895, Galla.
2. *Gyrostygma conjungens* Enderl., 1901, Chilimangiaro, sul *Rhinoceros bicornis*, L.
3. — *rhinocerontis* Hope, 1840, Africa meridionale ed orientale, sul rinoceronte.
4.* *Gastrophilus equi* Clarck, 1797, Egitto, Algeria, Nubia e Capo, sul cavallo, asino ed iena accidentalmente.
— — var. *asininus* Brauer, 1863.
5.* — *flavipes* Ol., 1811, Egitto, Sudan, sull'asino.
— — *pallens* Big.. 1884.
6-8. — *larva,* Brauer, 1896, Africa centr., su *Equus Böhmii* Matsch.
9. — *larva,* Karsch 1887, Africa or., sulla zebra.

B) Muscinae.

10. *Graphomyia amputato-fasciata* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
11. — *arcuato-fasciata* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
12. — *Eustolia* Walk., 1849, Sierra Leone, Pungo Andongo.
13. — *leucomelas* Wied, 1824, Capo.
14. — *maculata* Scop., 1763, Tunisi, Algeria, ? Caffreria.
14. *Morellia ? Calisia* Walk., 1849, Africa mer.
16. — *nilotica* Loew. 1856, Egitto, ? Pungo Andongo.
17.* — *podagrica* Loew., 1852, Somalia.

18. *Morellia prolectata* Walk., 1861, Natal.
— — *prelutata* Walk., in coll.
19. *Musca albomaculata* Macq., 1843, Isola di Francia.
20. — *Alpesa* Walk., 1849, Sierra Leone, Pungo Andongo.
21. — *angustifrons* Thoms., 1858, Egitto, Canarie, Isola Ascensione.
22.* — *biseta* Hough, 1898, Somalia.
23. — *Calleva* Walk., 1849, Africa merid.
24.* — *corvina* Fabr., 1781, Egitto, Canarie, Eritrea, Somalia, Galla, Assinia.
— — var. *somalorum* Bezzi, 1892.
25. — *crassirostris* Stein, 1903, Egitto.
26.* — *domestica* L., 1758, Egitto, Tunisi, Algeria, Madera, Canarie, Massaua, Eritrea, Abissinia, Somalia, Galla, Nyasa, Capo, Isole Seichelles.
— — *lateralis* Macq., 1853.
27. — *dorsomaculata* Macq., 1843, Isola di Francia.
28. — *frontalis* Macq., 1843, Algeria.
29. — *gabonensis* Macq., 1855, Gabon, Assinia.
30. — *hottentota* R. D., 1830, Capo.
31. — ? *interrupta* Walk., 1853, Capo.
32. — *lusoria* Wied., 1824, Capo.
33. — *niveisquama* Thoms., 1857, Egitto.
34. — ? *perlata* Walk., 1861, Natal.
35. — *pungoana* Karsch, 1886, Pungo Andongo.
36. — *pusilla* Macq., 1851, Egitto.
37. — *Sanctae-Helenae* Macq., 1847, Is. Sant'Elena.
38. — *senegalensis* Macq., 1843, Senegal.
39. — *sorbens* Wied., 1830, Sierra Leone.
40. — *spectanda* Wied., 1830, Sierra Leone.
41. — sp. *ind.*, Loew, 1862, Inhamabane.
42. *Biomyia lucidula* Loew, 1856, Egitto.
43. — *tempestiva* Fall., 1823, Egitto.
44. *Placomyia lasiophthalma* Thoms., 1858, Capo.
45. — *vitripennis* Meig., 1826, Egitto, Algeria, Canarie.
— — *Osiris* Wied.
46. *Dasyphora africana* Rond., 1863, Capo.
47. — *hirsuto-oculata* Macq., 1849, Algeria.
48. — *pratorum* Meig., 1826, Madera.
49. — *saltuum* Rond., 1862, Canarie.
50. *Anaclysta eremophila* B. B., 1894, Egitto.

51.* *Pyrellia aethiopis* E. Corti, 1895, Galla.
52. — *Boersiana* Big., 1877, Natal.
53. — *Braesia* Walk., 1869, Africa mer.
54. — *Desjardinsi* Macq., 1843, Isola di Francia.
55. — *diademata* Big., 1878, Capo.
56. — *flavicalyptrata* Macq., 1855, Gabon.
57. — *gemma* Big., 1875?, Brauer 1899, Senegambia.
58. — *hemichlora* Big., 1878, Natal.
59.* — *nudissima* Loew, 1852, Galla, Pungo Andongo, Mozambico, Zanzibar.
60. — *scintillans* Big., 1887, Capo.
61.* — *Spekei* Jaenn., 1867, Massaua.
62. — *spinthera* Big., 1878, Natal.
63. — *torpida* Walk., 1837, Capo.
64.* *Pseudopyrellia cornicina* Fabr., 1781, Algeria.
— — *caesarion* Meig., 1838, Macq.
65.* — *nuda* Hough, 1898, Somalia.
66. — *viola* Big., 1871, Natal.
67.* — *sp. ind.*, Hough, 1898, Somalia.
68.* *Synamphoneura africana* Bezzi, 1892, Somalia.
69. *Mesembrina meridiana* L., 1758, Algeria.
70. *Glossina fusca* Walk., 1849, Africa centr. e mer.
— — *grossa* Big., 1891.
— — *tabaniformis* Westw., 1850.
71. — *longipalpis* Wied., 1830, Africa occident.
72.* — *longipennis* E. Corti, 1895, Somalia, Galla, Sudan orient., Uganda.
73.* — *morsitans* Westw., 1850, Africa centr. ed occid., Sudan.
— — *longipalpis* Macq., 1850.
74. — *pallicera* Big., 1891, Assinia e Camerun.
75.* — *pallidipes* Aust., 1903, Africa centr., orient., Sudan.
76.* — *palpalis* R. D., 1830, Africa centrale e occid., Sudan.
— — *longipalpis* Walk., 1849.
— — *tabaniformis* Big., 1885.
— — *ventricosa* Big., 1885.
— — *Wellmani* Austen, 1905.
77. — *tachinoides* Westw., 1850, Africa centr.
— — *Decorsei* Brumpt, 1904.
78. *Stomoxys bilineata* Grünbg., 1906, Africa orient.
79.* — *brunnipes* Grünbg., 1906, Eritrea, Camerun.
— — *sellata* Grünbg., 1906.

80. *Stomoxys calcitrans* L., 1758, Egitto, Algeria, Canarie, Gambia, Togo, Delagoa, Capo, Isola di Francia.
81. — *combinata* (Loew), B. B., 1891, Maurizio.
82. — ? *Cytorus* Walk., 1849, Africa occid.
83. — *glauca* Grünbg., 1906, Camerun e Togo.
84. — *hovas* Brauer, 1899, Madagascar.
— — *geniculata* Big., 1859.
85. — *inornata* Grünbg., 1906, Camerun.
86. — *Korogwensis* Grünbg., 1906, Africa or. ted.
87. — *molesta* B. B., 1891, Capo.
88. — *nigra* Macq., 1851, Natal, Is. Maurizio.
89.* — *sitiens* Rond., 1873, Eritrea.
90.* — *taeniata* Big., 1887, Port Natal, Eritrea.
91.* — *varipes* Bezzi, 1907, Eritrea.
92. — *sp. ind.*, Austen., 1903, Natal.
93.* *Lyperosia minuta* Bezzi, 1892, Somalia.
94.* — *potans* Bezzi, 1907, Eritrea.
95. — *Schillingsi* Grünbg., 1906, Africa or. ted.
96.* — *sp. ind.*, Austen, 1903, Socotra. (1)
97. *Muscina assimilis* Fall., 1823, Canarie.
98. — *capensis* Rond., 1863, Capo.
99. — *flavicornis* Macq., 1843, Is. Maurizio.
100. — *pabulorum* Fall., 1823, Algeria.
101. — *pascuorum* Meig., 1826, Canarie.
102. — *stabulans* Fall., 1823, Africa sett., Canarie.
103. *Phaonia annulipes* Stein, 1906, Caffreria.
104. — *erratica* Fall., 1825, Tunisi.
105. — *latipennis* Macq., 1843, Capo.
106. — *trimaculata* Bé, 1834, Tunisia.
107. *Hebecnema fumosa* Meig., 1826, Canarie.
108. — *nigrithorax* Stein, 1900, Madagascar.
109. — *vespertina* Fall., 1823, Algeria, Canarie.
110. *Mydaea abnormis* Slein, 1906, Togo, Port Natal.
— — *varians* Big., 1884.
111. — *albivitta* Stein, 1906, Togo.
112. — *analis* Stein, 1906, Camerun.
113. — *anthrax* Stein, 1906, Sierra Leone.
114. — *arguta* Karsch, 1879, Africa occ. ed or., Chinchoxo.

---

(1) Sono da aggiungere le due specie del Senegal, *Thirouxi* e *longipalpis* descritte nel 1906 dal Dott. Roubaud.

115. *Mydaea bivittata* Macq., 1843, Bondé, Madagascar, Maurizio, Isole Seichelles.
— — *flaviceps* Karsch, 1887.
116. — *clara* Meig., 1826, Algeria, Canarie.
— — *quinquemaculata* Macq., 1855.
117. — *coerulea* Big., 1859, Madagascar.
118. — *coniformis* Stein, 1903, Egitto.
119. — *costalis* Stein, 1906, Caffreria.
120. — *cyanea* Stein, 1906, Madagascar.
121. — *duplicata* Meig., 1826, Tunisi, Canarie.
122. — *evanescens* Stein, 1906, Togo, Camerun.
123.* — *fasciata* Jaenn., 1867, Abissinia.
124. — *flaviceps* Bigot (nec Karsch) 1891, Assinia.
125. — *fulgens* Stein, 1906, Camerun.
126. — *fumaria* Stein, 1906, Sierra Leone.
127. — *fuscitibia* Stein, 1906, Camerun.
128. — *gigas* Stein, 1906, Camerun.
129. — *hirtipes* Macq., 1845, Caffreria.
130. — *latevittata* Big., 1884, Port Natal, Capo, Caffreria.
131. — *latifrons* Adams, 1905, Rodesia.
132. — *lativentris* Stein, 1906, Lago Nyassa.
133. — *leucorrhina* Big., 1891, Assinia.
134. — *limbinervis* Macq., 1869, Algeria.
135. — *lineata* Stein, 1904, Lago Nyassa, Pungo Andongo.
136. — *lucorum* Fall., 1823, Algeria.
137. — *maura* Stein, 1906, Camerun.
138. — *meditabunda* Fabr., 1781, Algeria, Canarie.
139. — *mirabilis* Stein, 1906, Lago Nyassa.
140. — *mollis* Stein, 1906, Caffreria.
141.* — *nigritarsis* Jaenn., 1867, Abissinia.
142. — *Novarae* Schin., 1868, Capo.
143.* — *nubiana* Big., 1884, Kartum.
144. — *paradoxalis* Stein, 1903, Egitto, Madagascar.
145. — *pectoralis* Stein, 1906. Lago Nyassa.
146. — *phasiaeformis* Stein, 1906, Camerun.
147. — *picea* Stein, 1906, Camerun.
148. — *pilifemur* Stein, 1906, Lago Nyassa.
149. — *planipalpis* Stein, 1906, Camerun.
150. — *quadriseta* Ad., 1905, Rodesia.
151. — *quadrivittata* Macq., 1843, Is. Borbone.
152. — *quadrum* Fabr., 1805, Algeria.

153. *Mydaea rufina* Stein., 1906, Togo.
154. — *serena* Stein, 1906, Lago Nyassa.
155. — *serrulata* Thoms., 1858, Capo.
156. — *setigera* Stein, 1906, Camerun.
157. — *subpunctata* Walk., 1853, Capo.
158. — *superba* Stein, 1906, Camerun.
159. — *translucens* Stein, 1906, Madagascar.
160. — *trimaculata* Stein, 1906, Lago Nyassa.
161. — *tripunctata* Wied., 1824, Capo, Rodesia.
162. — *tristis* Wied., 1819, Capo.
163. — *trivittata* Stein, 1906, Camerun.
164. — *uliginosa* Fall., 1825, Egitto, Algeria.
165. — *unilineata* Stein, 1906, Pungo Andongo.
166.* — *Wideri* Jaenn., 1867, Abissinia.
167. *Hydrotaea fuliginosa* R. D., 1830, Maurizio.
168. — *fumifera* Walk., 1853, Capo.
— — *fumosa* Walk., 1853.
— — *maura* Walk., 1853.
169. — *meteorica* L., 1756, Egitto.
170. — *occulta* Meig., 1826, Canarie.
171. *Ophyra anthrax* Meig., 1826, Egitto, Algeria, Canarie.
172. — *leucostoma* Wied., 1817, Tunisi, Canarie.
173. *Fannia canicularis* L., 1758, Algeria, Canarie, Madera, Isola San Paolo.
— — *constantina* Macq., 1843.
174. — *incisurata* Zett., 1838, Canarie.
175. — *leucosticta* Meig., 1830, Egitto, Algeria.
176. — *manicata* Meig., 1826, Egitto, Algeria.
177. — *monilis* Hal., 1838, Algeria, Canarie.
178. — *mutica* Zett., 1865, Algeria.
179. — *scalaris* Fabr., 1794, Canarie.
180. *Euryomma peregrinum* Meig., 1826, Canarie.
181. *Limnophora atra* R. D., 1830, Maurizio.
182. — *Desjardinsii* Macq., 1843, Maurizio.
183. — *flavescens* Stein, 1903, Egitto.
184. — *flavibasis* Stein, 1906, Egitto.
185. — *gentilis* R. D., 1830, Maurizio.
186. — *maritima* v. Röd., 1887, Algeria.
187. — *Mervinia* Walk., 1849, Sierra Leone, Camerun, Togo.
— — *pardalina* Karsch, 1887.
188. — *multipunctata* Stein, 1903, Egitto.

189. *Limnopora notabilis* Stein, 1903, Egitto, Canarie.
190. — *notata* Fall., 1823, Canarie.
191.* — *obsignata* Rond., 1866, Canarie, Abissinia, Rodesia, Capo, Madagascar.
— — *albicincta* Big., 1884.
— — *Ostensackenii* Jaenn., 1867.
192. — *pallitarsis* Stein, 1903, Egitto.
193. — *plumiseta* Stein, 1903, Egitto.
194. — *rufimana* Strobl, 1893, Egitto.
195. — *rufofasciata* Macq., 1851, Borbone.
196. — *tonitrui* Wied., var. *variegata* Stein, 1903, Egitto.
197. — *versicolor* Stein, 1906, Madagascar.
198.* *Atherigona humeralis* Wied., 1830, Nubia, Mozambico.
199. — *laevigata* Loew, 1852, Mozambico.
200. — *magnipalpis* Stein, 1906, Camerun.
201. — *nigrithorax* Stein, 1906, Togo.
202. — *quadripunctata* Rossi, 1790, Egitto, Canarie, Isole Seichelles.
— — *varia* Me g., 1826.
303. — *scutellaris* Stein, 1903, Egitto.
204. — *subnigripes* Karsch, 1887, Bondei.
205. — *trilineata* Stein, 1900, Egitto, Canarie, Togo.
206. *Myiopina capensis* Schin., 1868, Capo.
207. *Calliophrys hirtibasis* Big., 1884, Capo.
— — *hottentota* Big., 1884.
208. — *riparia* Fall., 1824, Algeria, Canarie.
209. *Lispa armipes* Beck., 1903, Egitto.
210. — *caesia* Meig., 1826, Egitto.
— — *crassiuscula* Loew, 1847.
211. — *candicans* Kow., 1892, Egitto.
212. — *cochlearia* Beck., 1904, Egitto, Canarie.
213. — *Desjardinsii* Macq., 1851, Maurizio.
214. — *dissimilis* Macq., 1851, Egitto.
215. — *halophora* Beck., 1903, Egitto.
216. — *Kowarzi* Beck., 1903, Egitto.
217. — *leucocephala* Loew, 1856, Egitto.
218. — *lineata* Macq., 1838, Egitto e Canarie.
— — *elephantina* Beck., 1903.
219. — *litorea* Fall., 1825, Egitto.
220. — *nana* Macq., 1835, Egitto e Canarie.
221. — *nivalis* Wied., 1830, Capo e Is. Borbone.

222. *Lispa niveimaculata* Stein., 1906, Lago Nyassa.
223.* — *nuba* Wied., 1830, Egitto, Nubia.
— — *cilitarsis* Loew, 1856.
224. — *pectinipes* Beck., 1903, Egitto, Canarie, Delagoa.
— — *lateralis* Stein, 1906.
225. — *pygmaea* Fall., 1825, Egitto, Canarie.
226. — *rigida* Beck., 1903, Egitto.
227. — *scalaris* Loew, 1867, Egitto.
228. — *sexnotata* Macq., 1863, Is. Borbone.
229. — *spinipes* Big., 1884, Capo.
230. — *tentaculata* Deg., 1776, Canarie.
— — *tibialis* Macq., 1838.
231. — *uliginosa* Fall., 1825, Canarie.
232. *Caricaea* (1) *Mikii* Strobl., var. *hispanica* Strobl, 1899, Algeria, Canarie.

D) Coenosiinae.

233. *Hydrophoria conica* Wied., 1817, Egitto.
234. — *divisa* Meig., 1826, Egitto.
235. — *fascigera* Stein., 1906, Camerun.
236. — *setinervis* Stein, 1906, Togo.
237. — *tarsata* Ad., 1905, Rodesia.
238.* *Hylemyia fasciata* Walk. ,1857, Abissinia, Somalia, Lago Nyassa, Togo, Camerun, Delagoa, Port Natal.
— — *abyssinica* Jaenn., 1867.
— — *tricolor* Big., 1884.
239. — *maculifrons* Macq., 1853, Egitto.
240. — *ornata* Big., 1884, Port Natal.
241. — *pullula* Zett., 1845, Algeria.
242. — *quaterna* Loew., 1852, Mozambico.
243.* — *simensis* Jaenn., 1867, Abissinia.
244. — *strigosa* Fabr., 1794, Algeria.
245. — *variata* Fall., 1823, Canarie.
— — *rustica* R. D., 1830, Macq.
246. *Hylephila cyclophthalma* Thoms., 1858, Capo.
247. *Pegomyia bicolor* Wied., 1817, Algeria.
248. — *hyoscyami* Panz., 1809, Egitto.
249.* — *luteiventris* Rond., 1873, Keren.

---

(1) Questo nome qui è preso non nel senso del Rondani, ma come *Lispocephala* Pok. 1893; le altre specie appartengono al gen. *Coenosia*.

250. *Pegomyia micans* Stein, 1906, Camerun.
251. — *terminalis* Rond., 1866, Algeria.
252. *Chortophila cilicrura* Rond., 1866, Africa, Canarie.
253. — *cinerella* Fall., 1825, Egitto, Canarie.
— — *trigonomaculata* Macq., 1851.
— — *virescens* Macq., 1851.
254. — *flavibasis* Stein, 1903, Egitto, Canarie.
255. — *florilega* Zett., 1845, Canarie.
256.* — ? *fuscipes* Zett., 1845, Somalia.
257. — *linearis* Ad., 1905, Rodesia.
258. — *longula* Fall., 1824, Canarie.
259. — *vulgaris* R. D., 1830, Algeria.
260. *Lasiops anthomyina* Rond., 1866, Canarie.
261. *Anthomyia* (1) *albicincta* Fall., 1825, Algeria.
262. — *amoena* Macq., 1851, Madagascar, Maurizio.
— — *oculifera* Big., 1884.
263. — *pluvialis* L., 1758, Algeria, Canarie, Capo.
— — *quinquemaculata* Macq., 1838.
264. — *radicum* L., 1758, Algeria.
265. — *tempestatum* Wied., 1830, Chilimangiaro, Capo.
266. — *Canache* Walk., 1849, Egitto.
267. — *capensis* Wied., 1819, Capo.
268. — *muscoides* Walk., 1871, Egitto.
269. — *Orata* Walk., 1869, Sierra Leone.
270. *Anaphalantus pennatus* Loew, 1857, Caffreria.
271.* — *politus* Johns., 1898, Somalia.
272. *Allognota nova* Stein, 1906, Madagascar.
273. *Coenosia Alata* Walk., 1849, Egitto.
274. — *attenuata* Stein, 1903, Egitto, Canarie.
275. — *flavipes* Ad., 1905, Rodesia.
276. — *guttata* Wied., 1830, Capo.
277. — *humeralis* Stein, 1906, Lago Nyassa, Camerun.
278. — *humilis* Meig., 1826, Algeria, Canarie, Madagascar.
279. — *inversa* Wied., 1830, Capo.
280. — *lineata* Ad., 1905, Rodesia.
281. — *longiseta* Stein, 1906, Togo.
282.* — *marginipennis* Johns., 1898, Somalia.
283. — *multimaculata* Ad., 1905, Rodesia.
284. — *nitidiventris* Stein, 1906, Madagascar.

---

(1) Sotto questo nome sono collocate anche le specie dubbie.

285. *Coenosia pachypoda* Big., 1891, Assinia.
286. — *parvipuncta* Stein, 1906, Togo.
287. — *pumila* Fall., 1825, Algeria.
288. — *punctipes* Thoms., 1858, Capo.
289. — *sexnotata* Ad., 1905, Rodesia.
290. — *sexnotata* Meig., 1826, Algeria.
291. — *tarsalis* Walk, 1853, Capo.
292. — *tibialis* Macq., 1843, Algeria.
293. — *trichopyga* Loew., 1852, Mozambico.
294. — *trina* Wied., 1830, Capo.
295. — *valida* Ad., 1905, Rodesia.
296. — *vittata* Wied., 1850, Capo.

E) Fucelliinae.

297. *Fucellia maritima* Hal., 1838, Marocco.
— — *modesta* Big , 1884, (*Parachortophila*).

147. **Morellia nilotica** Loew, N. Beitr., IV. 48. 43. [*Cyrtoneura*] (1856); Karsch, Entom. Nachricht., XII. 262. 11. [*Cyrtoneura*] (1886); Stein, Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 101. 149. (1903).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902, Andreini.
Staz. 306. c.: Keren, Andreini.
Arbaroba-Ghinda. Tellini.

Alcuni esemplari mal conservati. È una piccola specie che manca delle dorsocentrali anteriori, e perciò non può esser la *podagrica* Loew, che il dott. Hough citò come raccolta nel paese dei Somali.

148. **Musca corvina** Fabr., 1781 ; Stein, Kat. pal. Dipt., III. 602. (1907). — Macq., Hist. Can. Webb, 115. (1838) et Luc. Explor. Alg., Zool. III. 488. 223. (1849); Walk., Entom., V. 344. 77. (1871); Big., Ann. Soc. entom. France, LX. 366. (1891); E. Corti, Ann. Mus. civ. Genova, (2) XV. 140. 14. (1895); Hough, Proc. Acad.

Philad., 173. (1898); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII. 22. 31. (1901); Stein, Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 100. 138 (1903). — var. *Somalorum* Bezzi, Ann. Mus. civ. Genova, (2) XII. 190. 10. (1892).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 1902. Andreini.
Staz. 307 b.: Keren, Gennaio. Andreini.
Ghinda, Dicembre. Tellini.

Oltre che per i soliti caratteri, questa specie si distingue anche, come pel primo indicò il Thomson nel suo diligente lavoro sui ditteri dell' Eugenia, per avere la radice del terzo nervo longitudinale munita di setole. Questo carattere non è sempre facile a riconoscersi, perchè spesso le setole sono visibili solo sulla pagina inferiore delle ali, mancando quelle della superiore; ma in genere almeno nel 90 °|₀ dei casi sono ben visibili. Nella *domestica* invece sono più di spesso mancanti, non trovandosi che nel 50 °/₀ degli esemplari. Nelle altre specie qui ricordate mancano sempre.

La mia varietà *somalorum* del 1892, che ora non è più davanti a me, pel colore giallo della base delle ali, può appartenere ad una forma a nervature inermi, come la seguente.

149. **Musca senegalensis** Macq., Dipt. exot., III. 151. (308) 2. (1843).

Staz. 307. b: Keren nel Gennaio. Andreini.
Sabarguma, Keren, Ghinda, Otumlo-Embereni; Novembre, Gennaio. Tellini.

Io riferisco questo nome ad una specie distinta dalla precedente pel terzo nervo alare inerme, nervature alari gialle alla base, cubito piuttosto rotondato, dimensioni sempre minori, fronte nel maschio più larga, addome con

striscia longitudinale non dilatata all'apice. Il torace presenta 4 strisce nere longitudinali.

150. **Musca angustifrons** Thoms., Eugenia Dipt., 546. 174. (1858): Stein, Kat. pal. Dipt., III. 602. (1907). — *bivittata* Thoms., l. c., 547. 177. (1858). — *corvina* p. p., Stein, Mittheil. zool. Mus. Berlin, II, 100. nota. (1903).

Staz. 284, 289, 291, 299: Dintorni di Adi Caiè, Luglio-Ottobre 1902. Andreini.

Ras-Ghedem e Asmara-Keren, Novembre-Gennaio, Tellini.

Anche questa specie è distinta pei nervi gialli alla base ed inermi, statura minore, fascia addominale larga, ecc.; la sua particolarità è quella di avere il torace con due sole strisce nere larghe, invece di quattro. Wiedemann ha già descritto due Mosche africane con quest'ultimo carattere, ed io credo che la specie qui riportata coincida appunto colla *M. spectanda*. Parecchie specie del Macquart, come la *dorsomaculata*, sono pure in questo caso; e la *biseta* Hough non deve esser specie lontana.

Ricorderò di passaggio che questa specie vive anche in Italia, avendone io esemplari di Sicilia e Sardegna.

151. **Musca domestica** L., 1758; Stein, Kat. pal. Dipt., III. 603. (1907). — Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 312. (1867); Schin., Novara Dipt., 306. 39. (1868); Walk., Entom., V. 344. 78. (1871); Rond., Ann. Mus. civ. Genova, IV. 286. 9. (1873); Big., Explor. Tunisie, 6. (1888); Bezzi, Ann. Mus. civ. Genova, (2) XII. 189. 9. (1892); E. Corti, l. c., (2) XV. 140. 13. (1895); Giglio Tos, Ann. Soc. entom. France, LXIV. 362. 10. (1895); Hough, Proc. Acad. Philad., 172. (1898); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII. 21. 30. (1901); Ric., Ann. Mag. n. Hist., (7) VII. 108. (1901); Sack, Verh.

zool. bot. Ges., LVI. 471. (1906). — *lateralis* Macq., 1835, Rond., Ann. Mus. civ. Genova, IV. 287. 10. (1873).

Staz. 169, 234: Dintorni di Adi Ugri, Luglio-Ottobre 1901. Andreini.

Staz. 254, 291, 299: id. Adi Caiè, Maggio-Ottobre 1907. Andreini.

Asmara, Keren, Ghedem, Otumlo Embereni, Ottobre-Gennaio. Tellini.

152. **Biomyia tempestatum** n. sp. ♂ ♀.

A tempestiva Fall., *cui affinis, differt statura maiore, haustello valde crassiori, thoracis dorso cinereo opaco vittis tribus albo-micantibus longitudinalibus macrochaetisque in disco nullis.*

Long. corp. mm. 4–5 $^1/_2$, *alar. mm.* 3 $^1/_2$–4 $^1/_2$.

Parecchi esemplari dei due sessi, provenienti dall'Asmara, inviati dal dott. Alessandrini. È poi questa la specie che io erroneamente nel 1901, Bull. Soc. entom. ital., XXXIII. 24. 32., credetti la femmina della *Placomyia Osiris* Wied., e come tale ricordai di Massaua, Ghinda, Belek e Mareb. Essa è distinta dalla *tempestiva* specialmente per la mancanza delle macrochete nel mezzo e sul davanti del torace; così pure dalla *lucidula* Loew, che è anche diversamente colorata, ed ha la prima cella posteriore chiusa presso il margine dell'ala.

Nel maschio gli occhi sono quasi connessi, mentre nella femmina la fronte è larghissima, più dell' occhio, con striscia nera attenuata alle due estremità, più larga dell'orbita; orbite e guance di color grigio splendente; palpi neri, talvolta bruni; proboscide nera, molto ingrossata, e colle labbra pure assai grandi; il terzo articolo delle an-

tenne è lungo il doppio del secondo. Il torace è grigio opaco, nelle due striscie longitudinali nere è però alquanto lucido; le setole si notano solo ai lati e dietro. Lo scudetto è grigio, le squame bianco–sporche, i bilanceri bianchi. Addome di color grigio, con striscia longitudinale mediana e orlo posteriore dei segmenti neri alquanto lucidi. Piedi interamente neri. Ali come nella *tempestiva,* prima cellula posteriore sempre aperta all'apice; nella sola femmina i nervi sono verso la radice gialli, per cui l'ala appare un po' giallognola alla base.

153. **Placomyia lasiophthalma** Thoms., Eugenia Dipt., 548. 179. [*Musca*] (1858).

Staz. 291, 299: Dintorni di Adi Caiè, Settembre–Ottobre 1902. Andreini.

Taleczan–Negus. Tellini.

Lo Stein nel Catalogo dei ditteri paleartici, III. 604, pone questa specie in sinonimia colla *vitripennis* Meig. Non so se egli abbia avuto occasione di studiare gli esemplari originali del Thomson; in tal caso la specie qui elencata sarebbe da distinguersi con un nuovo nome. Essa è infatti differentissima dalla *vitripennis* per gli occhi che nel maschio si toccano e sono irti di peli più lunghi, e sopratutto per il torace sfornito di setole dorsocentrali, mentre la *vitripennis* ne ha due robuste anche avanti la sutura. Anche il Thomson al l. c. dice: *setis dorsalibus nullis.*

La *Pl. Osiris* Wied., di cui ho avuto occasione di vedere esemplari dei due sessi raccolti in Egitto del signor Escher–Kündig, è invece certo uguale alla *vitripennis* Meig.

È notevole il fatto che le specie *Morellia nilotica* Loew, *Biomyia tempestatum* n. sp. e *Placomyia lasiophthalma* Thoms., si distinguono dalle affini *M. podagrica* Loew, *B.*

tempestiva Fall. e *Pl. vitripennis* Meig. tutte allo stesso modo: cioè per la mancanza delle setole dorsocentrali.

154. **Pyrellia aethiopis** E. Corti, Ann. Mus. civ. Genova, (2) XV. 140. 15. (1895).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Sabarguma–Mai–Atel. Tellini.

Corrisponde bene a questa specie, nota finora del paese dei Galla.

155. **Pyrellia Boersiana** Bigot, Ann. Soc. entom. France, (5) VII. 37. 2. [*Somomyia*] (1877); Brauer, Sitzungsber. Akad. Wien, CVIII. 523. 190. (1899).

Staz. 128, 169: Dint. di Adi Ugri, Giugno, Luglio 901. Andreini.

Staz. 289, 291, 299: Dint. di Adi Caiè, Agosto, Ottobre, 1902. Andreini.

Asmara–Cheren. Tellini.

Molti esemplari di questa specie, che pare essere comune in Africa, perchè io ne ho avuti molti di Usambara. Si distingue dalle specie affini per avere la fronte nel maschio piuttosto larga; il Bigot nella descrizione dice *fronte angusta*. Brauer sospetta che possa esser la *lauta* di Wiedemann, di Giava; nella descrizione si parla però di fascie nere addominali, che in realtà non esistono, ammenochè si tratti di quelle striscie nere che appaiono in alcuni esemplari fra i tergiti divaricati. Non trovo la descrizione della *P. gemma* Big. ricordata dal Brauer; la *nudissima* Loew ha il corpo grossolanamente punteggiato.

156. **Stomoxys taeniata** Big., Bull. Soc. zool. France, XII. 594. (1887); Brauer, Sitzgsber. Akad. Wien,

CVIII. 517. 115. (1899); Grünbg., Zool. Anz., XXX. 88. (1906); Bezzi, Rendic. Istit. lomb., (2) XL. 444. (1907).

Sabarguma. Tellini.
Asmara. Alessandrini.
Bella specie distinta per dimensioni maggiori delle congeneri, ed oltre che per il colore dei piedi e dell'addome, anche per una distinta tinta giallognola delle ali.

157. **Stomoxys varipes** Bezzi, Rendic. Istit. lomb., (2) XL. 446. (1907).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 902. Andreini.
Asmara, Alessandrini.
Al l. c. ho già dato la diagnosi di questa distinta specie, avanzando anche il sospetto che possa trattarsi della femmina della seguente specie (1).

La fronte è larga circa come l'occhio, con larghissima striscia nera; le orbite e tutto il resto del capo sono di color grigio piuttosto oscuro; la proboscide è nera lucente, conformata come nella *calcitrans,* ma più grossa, specialmente nella parte apicale; i palpi sono gialli, con setoluzze nere; antenne nere, col terzo articolo grigio, lungo 2 volte e mezzo il secondo, con arista nera. Torace grigio, colle 4 striscie longitudinali nere assai spiccate, e molto vicine fra di loro, ma lontane dalla linea mediana, per cui in mezzo al dorso risalta una larga striscia bianchiccia, specialmente nel tratto avanti la sutura; le linee nere sono estese fino allo scudetto; le pleure sono grigie, col rudimento di una fascia scura in corrispondenza delle mesopleure; lo stimma protoracico è scuro. Lo scudetto è cenerino, un

(1) Questo sospetto era infondato, come risulta dalle recenti osservazioni di Surcouf e Picard, Bull. pathol. exot., 1908.

po' oscuro alla base, con 4 setole marginali; le calittre e i bilanceri sono bianchi. L'addome è coperto di fitto tomento cinereo, con disegno bruno al secondo e terzo segmento, costituito da una linea mediana longitudinale, in contatto coll'orlo anteriore ed evanescente verso il margine posteriore, e di quattro macchie trasverse, due per ogni segmento, una per parte: esse hanno l'orlo anteriore in forma di semicerchio, ed il posteriore retto in contatto col margine del segmento, quelle del secondo segmento sono più grandi. I piedi sono rossi, colle anche ed i tarsi neri; i femori hanno il terzo apicale nero; le tibie sono infoscate largamente, ma la base e la loro faccia superiore sono tutte rosse. I femori intermedii presentano presso l'apice, nella parte superiore, una depressione abbastanza accentuata. Le ali sono grigio–ialine, coi nervi gialli verso la radice; la terza nervatura ha alla sua base 4–5 setole piuttosto distanziate.

158. **Stomoxys sitiens** Rond., Ann. Mus. civ. Genova, IV. 288. 12. (1873); Grünbg., Zool. Anzeig., XXX. 88. (1906); Bezzi, Rendic. Istit. lomb., (2) XL. 444. 12. (1907).

Staz. 305. d: Keren, Andreini.
Asmara. Alessandrini.

159. **Stomoxys calcitrans** L., 1758; Bezzi, Rendic. Istit. lomb., (2) XL. 439. 3. (1907).

Staz. 307. b: Keren. Andreini.
Asmara–Keren. Tellini.

160. **Stomoxys brunnipes** Grünbg., Zool. Anzeig., XXX. 89. (1906); Bezzi, Rendic. Istit. lomb., (2) XL. 439. 2.

(1907). — *sellata* Grünbg., Zool. Anzeig., XXX. 90. (1906).

Sabarguma. Tellini.
Asmara. Alessandrini.
Il maschio ha le ali infoscate, e la femmina invece le ha trasparenti.

161. **Lyperosia potans** Bezzi, Rendic. Istit. lomb., (2) XL. 456. (1907).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.
Anche di questa specie ho già dato la diagnosi al l. c., e ricordato le differenze dalle affini. Il signor E. Roubaud ha descritto due specie del Senegal, *L. Thirouxi* e *L. longipalpis,* di cui però fino ad ora non mi fu dato conoscere nemmeno la descrizione.

Fronte larga come la quinta parte del capo, con stretta striscia nera mediana; le orbite, le strettissime guance e la parte posteriore del capo sono grigio bianche, la faccia è grigio oscura; le antenne sono rosse, il terzo articolo, che è lungo circa come il secondo, è però un po' infoscato e fornito di tomento grigio; l'arista è bruna, fornita al di sopra di 5 raggi alquanto ondulati; la proboscide è robusta, rossa lucente, colla base e l'apice neri; palpi clavati, assai lunghi, molto ingrossati all'apice, gialli; le setole della fronte sono in parte nere, quelle dell'orlo della bocca gialle. Torace grigio, chiaro nel mezzo, molto infoscato sui lati, con peli e setole neri sul dorso, gialli sulle pleure. Scudetto grigio nero, con setole nere. Squame e bilanceri di color bianco sudicio. Addome grigio oscuro, senza disegno apparente, con peli e setole nere. Piedi comprese le anche ed i tarsi di color rosso giallo; tutti i femori sono però infoscati, ed a quelli dell'ultimo paio anche le tibie; tarsi posteriori oscuri, gli altri infoscati solo al-

l'apice. Le ali sono di un grigio piuttosto oscuro, coi nervi neri ; la quarta nervatura è appena leggermente ricurvata in alto, non più fortemente di quanto la terza è ripiegata in basso.

162. **Mydaea fasciata** Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 370. 76. [*Spilogaster*] (1867).

Staz. 110: Dintorni di Adi Ugri, Giugno 1901. Andreini.

Staz. 254, 269, 284, 289, 291, 299: Dintorni di Adi Caiè, Maggio–Ottobre 1902. Andreini.

Staz. 306. c : Keren. Andreini.

Questa bellissima specie, che assomiglia tanto alla nostra *clara* Meig. pur essendone più grande e più vaga, pare non rara nella Colonia. Gli esemplari osservati corrispondono in tutto alla descrizione dello Jaennicke, presentando solo i piedi di colorazione più chiara.

La femmina non fu ancor descritta. Essa è in tutto uguale al maschio, sia per il disegno del torace, che per quello dell'addome. La fronte è larga un po' meno dell'occhio, ed ha una striscia tendente al rosso bruno, molto più larga delle orbite ; l'addome presenta il color giallo solo al primo ed al secondo segmento, il terzo è già tutto grigio.

163. **Mydaea unilineata** Stein, Berlin. entom. Zeitschr., LI. 53. 23. [*Spilogaster*] (1906).

Staz. 29 : Dintorni di Ghinda, Febbraio 901. Andreini.

Staz. 78 : Dint. di Adi Ugri, Maggio 901. Andreini.

Staz. 269, 291 : Dint. di Adi Caiè, Giugno, Settembre 907. Andreini. — Keren, Aprile 903. Andreini.

Pare affine a *nigritarsis* Jaenn.

Il maschio ha gli occhi disgiunti solo dalle strette orbite bianche, che sono a contatto fra di loro ; la linea mediana nero cenerina del torace si estende fino allo scudetto, dove

si allarga alquanto ; ai lati di essa, in corrispondenza delle dorsocentrali, si osserva una striscia biancocinerea per parte ; l'addome presenta l'ultimo segmento un po' infoscato ; i piedi sono interamente gialli, con solo gli ultimi due articoli tarsali nereggianti.

164. **Mydaea lineata** Stein, Tijdschr. Entom., XLVII. 102. [*Spilogaster*] (1904) et Berlin. entom. Zeitschr., LI. 51. 19. [*Spilogaster*] (1906).

Ghinda. Tellini.

Questa specie, originariamente descritta dell' isola di Giava, pare diffusa attraverso tutto il continente africano.

165. **Mydaea caesioides** n. sp. ♀.

Cinerea, palpis antennisque nigris, pedibus rufis tarsis nigris femoribus anticis infuscatis, antennarum seta longe pilosa, setis dorsocentralibus ponesuturalibus tribus, abdominis segmentis secundo et tertio maculis binis fuscis, alarum nervis transversis late fuscomarginatis.

Long. corp. mm. 7, alar. mm. 6.

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1907. Andreini.

Affine alla nostra *caesia* Macq. Rond. [*anceps* Zett.] ed a *quadrum* Fabr., la quale ultima vive pure nell'Africa settentrionale ; ma da essi si distingue agevolmente per tre sole dorsocentrali e per i nervi trasversali infoscati. Per questo ultimo carattere si accosta a *obscuripes* Zett. (*cothurnata* Rond.), dalla quale differisce per i piedi molto più chiari.

Fronte assai larga, più dell'occhio, con striscia di color nero grigio racchiudente un triangolo basale grigio molto allungato ; orbite e guance grigio chiare, queste ultime con macchia bruna cangiante superiormente presso la base delle

antenne; proboscide nera, con palpi grossi ma non rigonfi; antenne interamente nere, col terzo articolo grigiastro, lungo due volte il secondo, e con arista munita di peli lunghi ma scarsi. Torace di color grigio uniforme, colle striscie longitudinali mediane sottili, di color bruno e ben distinte, mentre le laterali più larghe sono appena accennate; dc. 2 + 3, tutte ugualmente robuste, acrosticali nulle, pres. 1 robusta, sternopleurali 1, 2, con una quarta più debole sotto l'anteriore. Scudetto interamente grigio, con 4 robuste setole marginali; calittre bianche, bilancieri gialli. Addome tutto grigio, con peli neri e forti macrochete collocate ai lati del primo, in orlo intero marginale al secondo e terzo ed in serie intera discoidale al terzo e quarto segmenti; le macrochete del terzo segmento sono piantate su piccoli ma distinti punti foschi arrotondati; le quattro macchie brune sono piuttosto piccole, specialmente le due posteriori, ma ben distinte. Anche cenerine, rosse al margine e verso i trocanteri che sono pure rossi; i femori anteriori sono tutti infoscati meno l'apice ed il margine inferiore interno; i quattro posteriori sono invece interamente rossi, con una incerta striscia fosca lungo il margine superiore. Tibie anteriori con una, posteriori con due setole, femori mediani al di sotto nel mezzo con una, posteriori con due robuste setole; tibie posteriori con due setole al lato anteriore ed una all' interno. Ali grigiastre, colle nervature giallognole verso la base, e la seconda quarta e quinta con una leggera marginatura giallognola; spinola costale robusta, terza longitudinale inerme alla base, quarta diritta nella parte terminale, trasversale posteriore un po' sinuosa.

166. **Mydaea sp. ind.**, ♀.

Staz. 269: Dintorni di Adi Caiè, Giugno 902. Andreini. Una femmina, sfornita di antenne, distinta per la cur-

vatura della quarta longitudinale, e pel colore dei piedi, coi femori neri verso l'estremità, lunghezza 8 mm. Non si trova tra le specie descritte dallo Stein.

167. **Mydaea sp. ind.**, ♂ ♀.

Sabarguma, Asmara, Halibaret. Tellini.

Alcuni esemplari, tutti mal conservati, di una specie affine al N. 165, senza macchie alle ali.

168. **Ophyra anthrax** Meig., 1826; Stein, Kat. pal. Dipt., III. 655. (1907). — Macq., Luc. Explor. Alg., Zool. III, 491, 234. (1849); Stein, Mittheil. Zool. Mus. Berlin, II. 104. 146. (1903).

Questa abitatrice delle nostre tombe non manca nemmeno nella Colonia.

169. **Fannia perpulchra** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, antennis pedibusque concoloribus, thoracis dorso griseo-cano maculis duabus marginis antici vittaque lata transversa pone suturam atris, abdomine luteo pellucido nigro picto.

♂ *pedibus simplicibus, abdomine vitta media longitudinali in singulis segmentis postice dilatata limboque segmentorum apicali nigris.*

♀ *abdomine cingulis tribus apiceque nigris.*

Long. corp. mm. 4 $^1/_2$–7, *alar. mm.* 4–6.

Staz. 234: Dintorni di Adi Ugri, Ottobre 906. Andreini.

Staz. 300: Keren. Andreini.

Questa specie, che sembra molto variabile nelle dimensioni, è assai affine alla cosmopolita *canicularis* L., dalla quale si distingue per il disegno del torace nei due sessi,

e per quello dell'addome nella femmina. Tra le specie finora descritte, non vi è un po' di somiglianza che colla neotropica *flavicincta* Stein.

Fronte nel maschio angustissima, però frammezzo alle orbite argentine serrate fra loro si può distinguere ancora la striscia mediana, almeno davanti; nella femmina è assai larga, con larga striscia di color bruno cenerino infoscata davanti agli ocelli; le orbite ed il resto del capo sono di un bianco, più grigio nella femmina; dopo le due forti frontoorbitali, si nota in mezzo a ciascuna orbita una fila di piccole setoluzze dirette in avanti; occhi nudi, nel maschio colle faccette superiori assai grandi; antenne grigionere, col terzo articolo lungo due volte il secondo; arista nuda, ad articolo radicale distinto; palpi e proboscide neri. Torace con bel disegno nero vellutato, assai spiccante sul fondo chiaro, come in certe Limnofore od Antomie; la fascia nera sta proprio nel mezzo del dorso, occupando lo spazio fra le due paia di dorsocentrali mediane ed un po' sopravanzandolo, è intera ed uguale nei due sessi, senza accenno ad una divisione in macchie; pleure interamente grigie, con stimma protoracico oscuro; dc. $2+3$, l'anteriore però più debole delle altre, acrost. 1 avanti lo scudetto, peli acrosticali disposti in tre serie avanti ed in due dietro. Scudetto tutto nero, con solo una stretta linea grigia alle carene laterali superiori, con due setole apicali assai avvicinate fra di loro, incrociate e robuste, e due deboli basali, una per parte. Squame di color bianco sudicio; bilanceri giallognoli. Addome avente la forma della *canicularis*, di un giallo però più vivo; nel maschio il disegno nero è come in *canicularis*, colle fascie mediane dei segmenti allargate a triangolo verso il margine posteriore dove si fondono coll'orlo apicale; nella femmina invece l'addome è giallo con tre cingoli neri all'apice dei segmenti; l'apice è nero in tutte e due i sessi. Piedi coi quattro trocanteri anteriori e coi ginocchi di color giallo; le quattro

tibie anteriori sono senza setole, le posteriori ne hanno parecchie, disposte su tre file al lato posteriore; femori intermedi del maschio al disotto con una fila di rade setole. Ali ialine, coi nervi inermi, un po' giallognoli verso la base, senza spinola costale ma con 2–3 forti setole alla radice della costa; terza e quarta longitudinali un po' convergenti, specialmente per il fatto che la terza è curvata un po' in basso verso l'apice; nervi trasversali piuttosto vicini fra di loro, il posteriore retto.

170. **Fanniâ sp. ind.** ♂ ♀.

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.
Staz. 219: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini.
Affine a *genualis* Stein; la femmina però è probabilmente di altra specie.

171. **Limnophora tonitrui** Wied., Anal. entom., 52. 115. [*Anthomyia*] (1824) et Auss. zweifl., II. 429. 16. [*Anthomyia*] (1830); Big., Journ. Asiat. Soc. Bengal, 1892. 204. [*Anthomyia*] (1892); V. d. Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, 159. [*Anthomyia*] (1896); Stein, Berlin. entom. Zeitschr., 41. 65. (1906).

Staz. 306. c.; Keren. Andreini.
Una femmina, che appartiene alla forma tipica, che finora era nota solo dell' India. La var. *variegata* Stein, descritta dell' Egitto, è distinta per avere la fascia nera postsurale non intera, ma divisa in tre macchie (1).

172. **Limnophora Mervinia** Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 960. [*Anthomyia*] (1849); Stein, Berlin. entom.

(1) Recentemente il signor Brunetti ha pubblicato nei *Records* del Museo indiano di Calcutta (1907, 381) una interessante memoria, con fedele disegno di questa specie.

Zeitschr., LI. 64. 3. (1906). — *pardalina* Karsch, Berlin entom. Zeitschr., XXXI. 379. 41. (1887).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 902. Andreini. Parecchi esemplari dei due sessi, che presentano tutti i caratteri di questa specie. È notevole che anche in questi esemplari la fascia nera posta dopo la sutura del torace tende a risolversi in due macchie, come si è ricordato più sopra per riguardo alla *variegata* rispetto alla *tonitrui*: solo che in essa le macchie risultanti sono tre e non due.

173. **Limnophora euzona** n. sp. ♀.

Nigra, canotomentosa, antennis pedibusque nigris, thoracis dorso macula antica gemina vittaque transversa ponesuturali atris, pleuris ad radicem alarum purpureo maculatis, squamis albis, scutello cano fascia lata basali atra, abdomine luteo cinereo micante cingulis tribus latis ad marginem posticum segmentorum maculisque duabus rotundis segmentis ultimi atris, alis purissime hyalinis nervo quarto apicem versus sursum incurvo.

Long. corp. mm. 5, *alar. mm.* 4 $^1/_2$.

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 902. Andreini. Una sola femmina, alquanto immatura.

Anche questa bellissima specie appartiene all'elegante gruppo delle precedenti, ma è distinta così da esse come da tutte le altre descritte, anche della regione orientale, per il disegno dell'addome.

Fronte a lati paralleli, di mediocre larghezza, più stretta dell'occhio; la striscia frontale è di color bruno castano, forse solo perchè immatura, le orbite ed il resto del capo sono di color grigio giallognolo; gli occhi sono grandi, nudi, e guardando il capo di profilo lo occupano quasi interamente; antenne nere, con arista nera, nuda, assai ingrossata alla

base; palpi e proboscide neri. Torace di un bel colore bianco cinereo, anche nelle pleure, che sono immacolate, meno che alla radice delle ali, dove si nota una distinta macchia di color porporino ferruginoso; la macchia nera anteriore è larga, distintamente emarginata al di dietro per cui è evidente che risulta dalla fusione di due macchie; la fascia mediana è larga, a margini retti, estesa sui lati fino a toccare la macchia porporina della radice delle ali; dc. 2 + 4, di cui delle postsuturali le due basali stanno nella parte bianca, le altre due nella fascia nera; le setoluzze acrosticali sono regolarmente disposte in due serie, una per parte, un po' distanti; sternopleurali 1, 2. Scudetto largamente nero alla base, bianco grigio sui lati e sul margine apicale, con due forti setole apicali. Squame candide, bilanceri bianco-azzurrognoli. Addome cilindro-conico, tutto giallo, un po' infoscato verso l'apice, con tomento grigio diffuso alterante la tinta fondamentale; le tre fascie trasversali sono larghe, più nel mezzo che sui lati dove terminano a punta, e sono collocate all'orlo posteriore dei tre primi segmenti; il quarto invece presenta due distinte macchie brune rotonde, una per parte. Piedi interamente neri, con femori e tibie un po' rosseggianti per immaturità. Ali vitree, con nervature chiare un po' giallognole verso la base, senza spinula costale nè setole alla base della terza longitudinale; nervi trasversi avvicinati, il posteriore diritto; quarto nervo notevolmente curvato in alto al suo apice estremo.

174. **Limnophora obsignata** Rond., Atti Soc. ital. Sc. nat., IX. 117. 11. [*Spilogaster*] (1866) et Dipt. ital. Prodr., VI. 100. 33. [*Spilogaster*] (1877); Stein, Berlin. entom. Zeitschr., LI. 65. 5. (1906). — *albicincta* Big., Ann. Soc. entom. France, (6) IV. 286. 2. [*Spilogaster*] (1884); Stein, Zeitschr. Hymenopt. Dipterolog., VII. 209. 3. (1907). — *Osten-Sackenii* Jaenn., Abhandl.

Senckenb. Ges., VI. 371. 77. [*Spilogaster*] (1867); Ad., Kans. Univ. Sc. Bull., III. 203. [*Spilogaster*] (1905); Stein, Kat. pal. Dipt., III. 673. (1907).

Staz. 107: Enda–Abba–Matà. 8 Giugno 901. Andreini.
Staz. 291, 299: Dintorni di Adi Caiè, Settembre, Ottobre 902. Andreini.
Staz. 310: Keren. Andreini.
Alcuni esemplari, perfettamente uguali ai nostri, di questa specie diffusa per tutto il continente africano.

175. **Atherigona laevigata** Loew, Ber. Akad. Wiss. Berlin, 660. 28. [*Coenosia*] (1852) et Peters Reise Moss., V. 28. [*Coenosia*] (1862); Stein, Berlin. entom. Zeitschr., 41. 67. 4. (1906).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.
Staz. 284: Dint. di Adi Caiè, Luglio 902. Andreini.
L'addome della femmina è quasi nero, quello del maschio con larghe macchie nere. La striscia frontale è nera, ma le orbite sono nere solo all' indietro, perciò è distinta dalla *nigrithorax* Stein e dalla *subnigripes* Karsch.

176. **Atherigona quadripunctata** Rossi, 1790, Rondani 1866. — *varia* Meig., 1826; Stein, Kat. pal. Dipt., 676. (1907).

Staz. 128, 196, 198, 200: Dintorni di Adi Ugri, Giugno-Agosto 901. Andreini.
Staz. 289, 291: Dint. di Adi Caiè, Agosto–Settembre 902. Andreini.
F. Schunnie. Tellini.
Numerosi esemplari uguali ai nostri italiani, e come questi variabili nel colore dei palpi e dell'addome.

177. **Atherigona sp. ind.**

Staz. 149: Dint. di Adi Ugri, Luglio 901. Andreini.

Staz. 289, 291: Dint. di Adi Caiè, Agosto Settembre 907. Andreini.

Affine a *trilineata* e *magnipalpis* Stein, ma con palpi gialli. Forse è solo una varietà della precedente.

178. **Atherigona sp. ind.**

Asmara–Keren. Tellini.

Una femmina male conservata, che ricorda la *pallicornis* Stein, Term. Füzet, XXIII. 156. 3. (1900) della Nuova Guinea. Il torace, denudato da ogni tomento, appare giallo con un caratteristico disegno nero, consistente in larga macchia occupante tutto il terzo posteriore da cui un po' prima della sutura si staccano tre strisce nere dirette in avanti, la mediana a lati paralleli ed estesa fino al collo, le due laterali terminate a punta e più corte.

179. **Lispa pygmaea** Fall.. 1825; Stein, Kat. pal. Dipt.. III. 680. (1907).

Staz. 289: Dint. di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

Corrisponde in tutto ai miei esemplari europei ed egiziani.

180. **Lispa sp. ind.**

Staz. 307. b. 1: Keren. Andreini.

Una sola femmina troppo mal conservata per decifrarne la specie.

181. **Hylemyia dispar** n. sp. ♂ ♀.

Fusco cinerea, antennis palpisque nigris, arista brevissime pilosa, setis dorsocentralibus ponesuturalibus tribus, alis paullulo infuscatis basi dilute lutescentibus.

♂ *Vitta frontali tibiisque nigris, ventre non penicillato, tibiis posticis intus non ciliatis.*

♀ *Vitta frontali tibiisque rufis.*

Long. corp. mm. 4–5, *alar. mm.* 3 $^1/_2$–4 $^1/_2$.

Staz. 200, 291, 299: Dintorni di Adi Ugri, e di Adi Caiè, Agosto, Ottobre 901–902. Andreini.

Ghinda, Asmara, Cheren, Otumlo, Halibaret, Mai–Atal, Sabarguma: Novembre, Gennaio. Tellini.

Molti esemplari, tutti mal conservati, di questa specie che pare assai comune nella colonia.

È affine molto alla *brunnescens* Zett., dalla quale si distingue per dimensioni minori, setole meno sviluppate; e per le differenze sessuali sopra ricordate. Essendo gli esemplari raccolti nella medesima località costantemente differenti nello stesso modo, mi venne tolto il dubbio che si trattasse di due specie diverse.

Fronte nel maschio stretta, colla striscia frontale però sempre visibile fra le orbite ravvicinate; nella femmina larga, colla striscia infoscata all'indietro, e racchiudente un grande triangolo ocellare grigio, presso il vertice del quale stanno piantate le due setole della striscia; in profilo la fronte è più sporgente ed il peristoma più largo che in *brunnescens*. Torace grigio, con striscia longitudinale mediana bruna distinta; anche la striscia mediana dell'addome è ben distinta, nel maschio più larga ma interrotta; le setole dell'addome sono deboli, e non più lunghe dei peli. Squame di color bianco sudicio. Ali e piedi come in *brunnescens*, gli ultimi però meno setosi.

182. **Hylemyia sp. ind.** ♀.

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Due esemplari distinti per le ali molto infoscate, ma troppo mal conservati.

183. **Pegomyia ornata** n. sp. ♂.

Nigra, cinereo tomentosa, oculis cohaerentibus, palpis nigris, antennarum basi et triangulo frontali rufis, thoracis maculis duabus dorsalibus antice conexis scutelloque atris, abdomine luteo segmento quarto nigro, pedibus luteis tarsis nigris, squamis inaequalibus alisque dilutissime flavescentibus.

Long. corp. mm. 4, alar. mm. 4.

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901, Andreini.

È una specie elegante, vicina a *fulgens* Meig.

Occhi grandi, con faccette superiori assai sviluppate, toccantisi per un breve tratto davanti il triangolo ocellare, che è nero; triangolo frontale colle orbite appena biancheggianti ai lati; peristoma piuttosto largo con riflessi bruno rossi; palpi fortemente clavati, del tutto neri. Il torace è di color grigio, più chiaro sul dorso, più oscuro sulle pleure; avanti la sutura presenta due macchie oblique nere in forma di fascie abbreviate divergenti all'indietro; queste macchie sono continuate, dopo la sutura, da una fascia nera, che raggiunge nella medesima direzione la radice delle ali; metanoto cenerino; dc. 2 + 3, a. regolari distanziate, pra. corta, scudetto nudo nel mezzo. Squama inferiore abbastanza sporgente, bilancieri giallognoli. Addome appiattito, tutto giallo, leggermente cosparso di tomento cenerino, con lunghi peli neri eretti e robuste macrochete al margine posteriore degli ultimi segmenti; il terzo segmento presenta una macchia triangolare bruna nel mezzo, colla base appoggiata al margine posteriore; il quinto è di nuovo giallo, benchè più scuro della base. Piedi colle anche gialle, le tibie leggermente infoscate verso l'estremità; femori posteriori al di fuori con 5–6 setole. Ali normali, senza spinula, col terzo e quarto nervo appena con-

vergenti, e il nervo trasverso posteriore diritto e perpendicolare.

184. **Chortophila cilicrura** Rond., 1866; Stein, Kat. pal. Dipt., III. 713 (1907).

Staz. 284, 289, 291: Dintorni di Adi Caiè, Luglio–Settembre, 1902. Andreini.

Questa specie cosmopolita non manca anche nella Colonia, dove pare comune come da noi.

185. **Chortophila sp. ind.**

Staz. 309: Cheren. Andreini.

Un maschio mal conservato, e denudato, che mi pare però senza dubbio della *cinerella* Fall.

186. **Anthomyia tempestatum** Wied., Auss. Zweifl., II. 437. 24. [*Anthomyia*] (1830); Thoms., Eugenia Dipt., 556. 196. [*Anthomyia*] (1858); Stein, Berlin. entom. Zeitchr., LI 75. 2. (1906).

Staz. 198: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Staz. 269, 284, 289: Dintorni di Adi Caiè, Giugno-Agosto 1902. Andreini.

Parecchi esemplari di questa caratteristica specie dell'Africa, in origine descritta di patria ignota.

187. **Coenosia calopoda** n. sp. ♀.

Grisea, palpis antennisque nigris, thoracis vittis tribus longitudinalibus abdominis vitta media maculisque quatuor nigro brunneis, pedibus luteis fascia femorum superiori lon-

gitudinali tarsisque nigris, alis griseo hyalinis immaculatis spinula costali nulla.

Long. corp. mm. 7, *alar. mm.* 6.

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Questa specie appartiene al gen. *Caricaea* del Rondani, ed è affine a *tigrina* Fabr.

Fronte stretta, a lati paralleli, misurante solo un quinto della larghezza del capo; striscia mediana di color nero bruno, orbite grigio brune con macchie brune rotonde all'inserzione delle setole; faccia, guance e parte posteriore del capo grigie chiare; il secondo articolo delle antenne presenta una macchia bianco lucente all'apice, il terzo è lungo due volte il secondo; i palpi sono lunghi e piuttosto gracili, nella parte basale un po' chiari. Torace interamente grigio, colle tre striscie brune assai spiccate, la media allargata presso la sutura poi ristretta, le laterali biforcate dopo la sutura, col ramo inferiore minore diretto alla radice alare; dc. 1 + 3, piantate in grossi punti rotondi bruni collocati in mezzo alle due striscie grigie mediane: a. in due file, una per parte, deboli e distanziate; ia. 1 + 3 pure in punti neri; scudetto cinereo, con brevi e radi peli nel disco, e 4 setole marginali piantate sui punti neri. Squame bianche, bilanceri giallognoli. Addome grigio, con corti peli adagiati neri e setole marginali e discoidali piantate su punti bruni distinti; le macchie sono ai lati del secondo e terzo segmento. Piedi gialli lucidi, con corti peli neri, colle anche gialle; le striscie nere lungo il margine superiore dei femori risaltano assai, nel primo paio occupano tutta la lunghezza, nei quattro ultimi solo la metà apicale, e le più brevi sono quelle dell'ultimo paio; tibie fornite di lunghe setole, una lunghissima si nota verso il mezzo al lato esterno in tutte le tibie. Ali senza spinola costale, col terzo e quarto nervi paralleli, e col trasversale posteriore leggermente sinuoso.

188. **Coenosia sp. ind.**

Staz. 269, 289: Dintorni di Adi Caiè, Giugno-Agosto 1902. Andreini. — Halibaret-Brancaga. Tellini.

Affine alla precedente, coi quattro femori posteriori neri all'apice, ed ultime tibie nere.

189. **Coenosia sp. ind.**

Halibaret, Tellini.

Anche questa è una *Caricaea* Rondani, coi femori neri. Troppo mal conservata.

190. **Coenosia sp. ind.**

Staz. 200, 299: Dintorni di Adi Ugri e di Adi Caiè, Agosto-Ottobre 1901-902. Andreini.

Sono due piccole specie di *Coenosia* s. st., indeterminabili.

SCATOMYZIDAE.

1. *Cordylura flava* Wied., 1830, Egitto.
2. *Orthostylum rufipes* Macq., 1851, Egitto.
3. *Scatophaga capensis* R. D., 1830, Capo.
4. — *decipiens* Hal., 1832, Egitto.
5. — *fluvialis* Rond., 1866, Canarie.
6. — *Helenae* Thoms., 1858, Is. Sant'Elena.
7. — *hottentotta* Macq., 1843, Capo.
8. — *merdaria* Fabr., 1794, Egitto, Canarie.
9. — *merdivora* R. D., 1830, Capo.
10. — *soror* Wied., 1819, Capo.
11. — *stercoraria* L., 1758, Egitto, Tunisi, Canarie, Capo.
12. *Norellia armipes* Meig., 1826, Algeria.

— — *flavicauda* Meig., 1826.

13. *Clidogaster longicornis* Macq., 1843, Senegal, Isola Borbone.
14. *Centrophlebomyia furcata* Fabr., 1794, Algeria.

191. **Scatophaga merdaria** Fabr., 1794; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 10. (1905). — Macq., Luc. Explor. Alg., Zool. III. 495. 248. (1849); Jaenn., Abhandl. Senckenb. Ges., VI. 312. (1867); Big., Bull. soc. zool. France, XVI. 276. (1891).

Staz. 284, 291: Dint. di Adi Caiè, Luglio-Settembre 1902. Andreini.

PHYCODROMIDAE.

1. *Coelopa aequatorialis* Bezzi, 1892, Somalia.

BORBORIDAE.

1. *Borborus aeneus* Macq., 1849, Algeria.
2. — *gravis* Ad., 1905, Rodesia.
3. — *marginatus* Ad., 1905, Rodesia.
4. — *niloticus* Beck., 1903, Egitto.
5. — *ursinus* Wied., 1903, Egitto.
6. *Olina capensis* R. D., 1830, Capo.
7. — *geniculata* Macq., 1835, Canarie.
8. — *nitens* Macq., 1843, Isola di Francia.
9. *Sphaerocera hyalipennis* Macq., 1845, Caffreria.
10. *Limosina acrostichalis* Beck., 1903, Egitto.
11. — *albipennis* Rond., 1880, Egitto.
12. — *brachystoma* Stenh., 1855, Egitto.
13. — *cilifera* Rond., 1880, Egitto.
14. — *geniculata* Macq., 1835, Canarie.
15. — *limosa* Fall., 1820, Egitto, Algeria.
16. — *limosa* Stenh., 1855, Egitto.
17. — *marginata* Ad., 1905, Rodesia.
18. — *octiessetosa* Beck., 1903, Egitto.
19. — *oelandica* Stenh., 1855, Egitto.
20. — *plurisetosa* Strobl, 1900, Egitto.
21. — *punctipennis* Wied., 1824, Rodesia, Isole Seichelles.
    — — *venalicia* O. S., 1878.
22. — *pusio* Zett., 1867, Egitto.
23. — *sacra* Meig., 1838, Algeria.

192. **Borborus marginatus** Adams, Kans. Univer. Sc. Bull., III. 198 [*marginatis*] (1905).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 1902. Andreini.

Corrisponde bene, specialmente per il colore dei piedi e della fronte. Il *niloticus* Beck. ha i piedi interamente neri.

193. **Limosina punctipennis** Wied., Anal. entom., 59. 138. [*Copromyza*] (1824) et Auss. Zweif.. II. 599. 2. [*Borborus*] (1830); Big., Journ Asiat. Soc. Bengal., 232. [*Borborus*] (1892); Giglio Tos, Ann. Soc. entom. France, LXIV. 368. 19. (1895); V. d. Wulp, Cat. Dipt. S. Asia, 204. [*Borborus*] (1896). — *venalicia* O. S., Cat. N. Amer. Dipt., 2 edit., 212 et 263. 332. [*Borborus*] (1878); Loew, Mon. Dipt. N. Amer., I. 47. [*Borborus sine nomine*] (1862); Will., Trans. entom. Soc. London, 434. t. XIV. f. 163. [*Borborus*] (1896); Coquill., Proc. U. S. nation. Mus., XXII. 269. (1900); Grimshaw, Fauna Hawaii., III. (1) 75. 1. (1901); Aldrich, Cat. N. Amer. Dipt., 575, (1905); Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 201. (1905).

Staz. 284, 291: Dintorni di Adi Caiè, Luglio-Settembre 1902. Andreini.

Numerosissimi esemplari di questa elegante specie, che è diffusa per tutta la regione tropicale, dal Brasile all'India. Il prof. Giglio Tos fu il primo ad ascriverla giustamente al genere *Limosina*.

194. **Limosina fontinalis** Fall., 1826; Beck., Kat. pal. Dipt., III. 31. (1905).

Staz. 289, 291: Dintorni di Adi Caiè, Agosto–Settembre. Andreini.

Uguale ai nostri esemplari; le tibie anteriori sono talvolta interamente gialle.

195. **Limosina albipennis** Rond., 1880; Beck., Kat. pal. Dipt.. III. 30. (1907).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 907. Andreini..

Sabarguma, Tellini.

Affine alla *acrostichalis* Beck., perchè ha la costa con lunghe ciglia alla base; ma è assai più piccola.

196. **Limosina cilifera** Rond., Bull. Soc. entom. ital., XII. 29. 15. (1880).

Staz. 243, 289: Dintorni di Adi Caiè, Maggio-Agosto 1902. Andreini.

Corrisponde bene ai nostri esemplari italiani.

HELOMYZIDAE.

1. *Helomyza picta* Wied., 1830, Port Natal, Capo.
   — — *capensis* (Walk.) Stein, 1901.
   — — *gratiosa* Walk, 1861.
   — — *guttula* (Macq.), Schin., 1868.
2. — *quinquevittata* Macq., 1839, Canarie.
   — — *quinquefasciata* Macq., 1843.
3. — *similis* Meig., 1838, Algeria.
   — — *tigrina* Meig., 1830.
4. *Heteromyza atricornis* Meig., 1830, Algeria, Madera.

SCIOMYZIDAE.

1. *Ditaenia capensis* Walk., 1853, Capo.
2. — *cinerella* Fall., 1820, Algeria.
3. — *grisescens* Meig., 1830, Egitto.
   — — *brevipes* Loew, 1856.

4. *Ctenulus pectoralis* Zett., 1847, Egitto.
5. *Tetanocera ferruginea* Fall., 1820, Canarie.
   — — *stictica* R. D., 1830.
6. — *geniculata* Loew, 1862, Caffreria.
7. — *inclusa* Woll., 1858, Madera.
8. — *vittipennis* Thoms., 1858, Capo.
9. *Hedroneura unipunctata* Macq., 1849, Algeria.
10. *Elgiva apicalis* Big., 1858, Gabon.
11. *Limnia algira* Macq., 1849, Tunisi, Algeria.
12. — *capensis* Schin., 1868, Capo.
13. — *nubila* Loew, 1847, Algeria.
14. — *stictica* Fabr., 1805, Algeria.
15. *Sepedon convergens* Loew, 1862, Capo.
16. — *ornatifrons* Ad., 1905, Rodesia.
17. — *pleuriticus* Loew, 1862, Capo.
18. — *scapularis* Ad., 1905, Rodesia.
19. — *senegalensis* Macq., 1835, Senegal.
20. — *testaceus* Loew, 1862, Capo.

197. **Sepedon ornatifrons** Adams, Kans. Univ. sci. Bull., III. 166. (1905).

Staz. 128, 169: Dintorni di Adi Ugri, Giugno–Luglio 901. Andreini.

Appartiene al gruppo dello *sphegeus* Fabr. ed è affine a *pleuriticus* Loew. Differisce dalla descrizione dell'Adams solo per avere le tibie molto meno nere.

CELYPHIDAE.

1. *Celyphus africanus* Walk., 1849, Senegal, Assinia, Sierra Leone.
   — — *galamensis* Big., 1878.

SAPROMYZIDAE.

1. *Cestrotus megacephalus* Loew, 1862, Caffreria.
2. — *turritus* Loew, 1862, Caffreria.
3. — *variegatus* Loew, 1862, Caffreria.

4. *Prosopomyia pallida* Loew, 1856, Egitto.
5. *Physogenia submetallica* Loew, 1862, Caffreria, Rodesia.
— — *bimaculata* Ad., 1905.
6. *Pachycerina crinicornis* Thoms., 1858, Is. Maurizio.
7. — ? *seticornis* Fall., 1820, Isole Seichelles.
8. — *vaga* Ad., 1905, Rodesia.
9. *Lauxanacanthis barbipes* Big., 1859, Madagascar.
10. *Lauxania aenea* Fall., 1820, Canarie.
11. — *atripes* (Meig.) Giglio Tos, 1895, Isole Seichelles.
12. — *atrovirens* Loew, 1862, Caffreria.
13. — *chlorogastra* Loew, 1867, Caffreria.
14. — *clypeata* Loew, 1867, Capo.
15. — ? *Elisae* Meig., 1826, Rodesia.
16. — *gagatina* Loew, 1852, Mozambico.
17. — *indecora* Loew, 1867, Caffreria.
18. — *metallica* Wied., 1830, Capo.
19. — *oblonga* Loew, 1867, Caffreria.
20. *Sapromyza affra* Rond., 1863, Capo.
21. — *africana* Ad., 1905, Rodesia.
22. — *angustifrons* Thoms., 1858, Is. Maurizio.
23. — *argus* Macq., 1863, Capo.
24. — *guttulata* Macq., 1843, Caffreria, Capo.
25. — *incisuralis* Macq., 1851, Isola Borbone.
26. — *obliquepunctata* Macq., 1865, Caffreria.
27. — *oestrachion* Schin., 1868, Capo.
28. — *plumicornis* Macq., 1843, Is. Borbone.
29. — *quadrinotata* Macq., 1843, Is. Borbone.
30. — *ringens* Loew, 1862, Capo.
31. — *squallida* Smith, 1876, Isola Rodriguez.
32. — *suillorum* R. D., 1830, Algeria.
33. — *terminalis* Loew, 1867, Capo.
34. — *testacea* Macq., 1843, Is. Borbone.
35. — *transversa* Wied., 1830, Marocco.
36. — *trinotata* Loew, 1867, Caffreria.

188. **Cestrotus tibialis** n. sp. ♂ ♀.

A megacephalo Loew, *cui notis omnibus simillimus, differt fronte antice maculis quatuor albis ornata, thoracis dorso*

ante suturam vittis quatuor fuscis longitudinalibus distinctis, tibiisque luteis apice tantum nigro.

Long. corp. mm. 4, alar. mm. 4.

Staz. 269, 291: Dintorni di Adi Caiè, Giugno–Settembre 1902. Andreini.

La fronte ha sul davanti la stessa caratteristica colorazione arlecchinesca dei *C. variegatus* e *megacephalus,* consistente in due macchie bianche, due gialle, due nere opache ed una nera lucida; ma oltre alle due bianche mediane, se ne notano due altre vicino all'occhio, ai lati di quella gialla entro l'apice della macchia nera opaca; il Loew non le nomina, quindi è probabile che nelle sue due specie manchino. Il torace nella parte anteriore ha un disegno definito; dietro la sutura presenta macchie nere, ma non così confluenti come dice il Loew. Lo scudetto è grigio, con una macchia rotonda bruna nel mezzo; i bilanceri sono gialli. L'addome è grigio, senza orli scuri dei segmenti. I piedi hanno i femori neri, le tibie gialle coll'apice nero, i tarsi rossi alla base. Le ali sono elegantemente variegate di bianco e di bruno; sul tratto collocato tra la costa ed il terzo nervo longitudinale hanno solo due larghe macchie a guisa di fascie, di cui la prima proprio sopra al piccolo nervo trasverso contiene una macchia chiara, oltre a ciò l' apice è largamente infoscato ed una piccola macchia oscura rotonda si nota anche alla base della cella sottomarginale; il tratto dopo il terzo nervo è variegato di molte macchie brune, variamente confluenti fra loro.

199. **Physogenia submetallica** L ew, Oefv. vet. Akad. Förhandl., XIX. 9. 5. (1862). — *bimaculata* Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 171. (1905).

Staz. 84, 128: Dintorni di Adi Ugri, Maggio–Giugno 901. Andreini.

Staz. 107: Enda–Abba–Matà, 8 Giugno 901. Andreini.

Parecchi esemplari di questa distinta specie; la sinonimia di Adams mi pare sicura.

È degno di nota il fatto che la prima nervatura alare è semplice.

200. **Pachycerina vaga** Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 172. (1905).

Staz. 110: Dint. di Adi Ugri, Giugno 901. Andreini.

Questa specie, per i nervi non infoscati, è affine alla *pulchra* Loew (*calliopsis* Mik.).

210. **Lauxania flavipes** n. sp. ♂ ♀.

Nigro aenea nitidissima, palpis nigris, antennarum basi pedibusque rufis, tibiis tarsisque anticis nigris, alis dilute flavescentibus.

Long. corp. mm. 3–3 ½, *alar. mm.* 3–3 ½.

Sabarguma. Tellini.

Staz. 107: Enda–Abba–Matà, 8 Giugno 901. Andreini.

Staz. 196, 198: Dint. di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.

Staz. 289, 291, 299: Dintorni di Adi Caiè, Agosto–Ottobre 902. Andreini.

Pare specie comune nella Colonia; differisce da tutte le altre africane per i femori interamente gialli.

Fronte nitida, con una depressione trasversale nel mezzo davanti le antenne; faccia violacea nitidissima, sui lati colle strette orbite e due piccole macchie in alto sotto la base delle antenne bianco tomentose; antenne più lunghe della faccia, coi due articoli basali rossi ed il terzo infoscato, coperto di tomento grigio. Torace nitidissimo con 3 paia di forti dorsocentrali; pleure nitide con macchia ferruginosa alla radice delle ali; scudetto con quattro robu-

ste setole, colorato come il torace. Squame bianco giallognole frangiate di bianco; bilanceri gialli. Addome colorato come il torace, con peli neri. Piedi interamente gialli, comprese le anche del primo paio, mentre le altre sono oscure; le tibie ed i tarsi anteriori spiccano molto per la loro colorazione interamente nera. Ali normali.

202. **Sapromyza africana** Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 171. (1905).

Staz. 128: Dintorni di Adi Ugri, Giugno 901. Andreini.
Staz. 289, 299: Dintorni di Adi Caiè, Agosto–Ottobre 1906. Andreini.

Parecchi esemplari dei due sessi, che corrispondono benissimo alla descrizione di questa bella specie. Più che ad ogni altra pare affine alla *squallida* Smith, Ann. Mag. nat. Hist., (4) VII. 950. (1874). Le macchie al secondo ed al terzo nervo delle ali talvolta confluiscono in una sola.

203. **Sapromyza quadrata** n. sp. ♂.

Lutea, antennis pedibusque concoloribus, palpis infuscatis, fronte macula magna media quadrata nigra opaca, thoracis dorso vitta media longitudinali fusca, abdominis basi ventreque nigricantibus, alis dilute lutescentibus immaculatis.
Long. corp. mm. 3 $^1/_3$, *alar. mm.* 3 $^1/_3$.

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

Distinta per la macchia quadrata della fronte e per la striscia longitudinale mediana del torace. La *ringens* Loew pare affine, ma ha due macchie frontali.

Il capo è tutto giallo, la fronte con tomento grigio piuttosto oscuro, il resto più chiaro; la macchia nera vellutata è perfettamente quadrata e spicca assai; tutta la fronte è opaca, meno all'orlo anteriore dove è strettamente

lucente; le due frontoorbitali sono piantate su piccoli tubercoli rilevati. Il torace è tutto giallo, più chiaro alle pleure; la vitta mediana è larga, con tomento cinereo, e giunge fino allo scudetto; 2 forti paia di dorsocentrali, davanti alle quali se ne nota ancora un paio di più deboli; i peli acrosticali sono disposti in quattro fila ordinate che stanno sulla striscia bruna. Scudetto grigio, marginato di giallo, con quattro forti setole; squame e bilanceri giallognoli. Addome nero alla base e sotto, grigio nel resto, coll'orlo posteriore dei segmenti giallo; i peli e le corte setole sono neri; genitali grossi, rotondi, gialli, con teneri peli chiari. Piedi semplici, interamente gialli, coi 4 tarsi posteriori infoscati verso l'apice ed i due anteriori coi quattro articoli apicali neri. Ali normali, con tutte le nervature inermi.

LONCHAEIDAE.

1. *Lonchaea aristella* Beck, 1903, Egitto.
2. — *aurea* Macq., 1851, Africa.
3. — *claripennis* Macq., 1843, Senegal.
4. — *lasiophthalma* Macq., 1835, Egitto, Algeria.
5. — *splendida* Loew, 1873, Egitto.
6. *Palloptera pantherina* Big., 1891, Assinia.

RHOPALOMERIDAE.

1. *Notacanthina magnifica* Walk., 1849, Congo.
2. *Rhinotora leucopsis* Big., 1891, Assinia.

ORTALIDAE.

A) Pyrgotinae.

1. *Pyrgota abjecta* Ad., 1905, Rodesia.
2. — *latipennis* Walk., 1849, Sierra Leone.
3. *Campylocera ferruginea* Macq., 1843, Senegal, Mozambico.

4. *Campylocera nubilipennis* Wulp, 1885, Condè, Africa occ.
5.* — *sp. ind.* Bezzi, 1901, [*Hypotyphla*].
6. *Sphenoprosopa fascipennis* Macq., 1845, Caffreria.
7. *Bibundia Hermanni* Bisch., 1903, Camerun.
8.* *Bromophila caffra* Macq., 1845, Galla, Mozambico, Caffreria, Capo.
— — *zamiel* Walk., 1849.
9. — ? *punctipennis* Walk., 1857, Africa mer.

B) Platystominae.

10. *Platystoma albolineatum* Macq., 1851, Senegal.
11. — *asphaltinum* Wied., 1824, Capo.
— — *Lalandii* R. D., 1830.
12. — *catogaster* Big., 1891, Assinia.
13. — *Falkensteini* Karsch, 1879, Africa occid.
14. — *pectorale* Loew, 1852, Mozambico.
15. — *sticticum* Fabr., 1805, Guinea.
16. — *trilineatum* Macq., 1855, Guinea.
17. *Scholastes nepticula* Loew, 1873, Guinea.
18. *Coelocephala strigilis* Karsch, 1887, Africa orient.
19. *Clitodoca fenestralis* Macq., 1843, Assinia, Guinea, Costa d'oro.
— — *fenestrata* Big., 1891.
— — *violacea* Loew., 1873.
20. *Engistoneura lugens* Fabr., 1794, Sierra Leone.
21. — *maerens* Fabr., 1794, Guinea, Senegal.
— — *albovaria* Walk., 1853.
22. — *parallela* Wied., 1830, Sierra Leone.
23. *Rivellia cyanea* R. D., 1830, Isola di Francia.
24. — *fascipennis* Macq., 1845, Caffreria.
25. — *major* Ad., 1905, Rodesia.
26. — *quadrivittata* Macq., 1843, Senegal.
— — *quadrifasciata* Loew, 1873.
27. — *tibialis* R. D., 1840, Isola di Francia.
28. *Amethysa fasciata* Macq., 1835, Capo.
29. *Ardelio brevicornis* Loew, 1873, Africa occid.
30. — *longipennis* Loew, 1873, Africa occid.
31. *Epicausta femorata* Macq., 1843, Madagascar, Borbone.
32. — *immaculata* Macq., 1843, Borbone.
33. — *metallica* Wulp, 1884, Africa mer.
34. — *nigra* Wulp, 1884, Zanzibar.
35. — *zonata* Big., 1889, Madagascar.

36. *Stenopterina submetallica* Loew, 1852, Mozambico.
37. *Polystodes ichneumoneus* R. D., 1830, Senegal.

C) Cephaliinae.

38. *Piara sp. innominata* Loew, 1873, Africa.
39. *Traphera chalybea* Wied., 1830, Capo.

D) Ortalinae.

40. *Ortalis* (1) *alternata* Walk., 1861, Capo.
41. — *Bigotii* Macq., 1851, Is. Borbone.
42. — *Sanctae-Mariae* Big., 1859, Madagascar.
43. *Herina lineatocollis* Thoms., 1858, Capo.
44. — *paludum* Fall., 1820, Egitto.
45. — *rufocromata* Big., 1891, Assinia.
46. — *strigulosa* Walk., 1871, Egitto.
47. — *vicina* Macq., 1845, Caffreria.
48. *Melieria albitarsis* Macq., 1843, Senegal.
49. — *nigritarsis* Beck., 1903, Egitto.
50. — *picta* Big., (nec Meig.), 1891, Assinia.
51. *Meckelia urticae* L., 1758, Egitto.

E) Pterocallinae.

52. *Pterocalla Adatha* Walk., 1849, Congo.
53. — *ulula* Loew, 1861, Caffreria.

F) Ulidiinae.

54. *Chrysomyza clausa* Macq., 1843, Africa orient., Isole Seichelles.
55.* — *demandata* Fabr., 1798, Egitto, Tunisi, Algeria, Canarie, Eritrea, Is. Seichelles.
56. — *flavipes* Karsch, 1887, Senegal.
57. — *smaragdina* Loew, 1852, Egitto, Mozambico.
— — *rufrifons* Walk., 1871.
58.* *Myiodella brachialis* Rond., 1873, Cheren.
59. *Ulidia tarsata* Macq., 1851, Is. Borbone.

---

(1) Sotto questo nome sono collocate le specie dubbie.

204. **Campylocera ferruginea** Macq., Dipt. exot., III. 220. (377) tav. XXX fig. 1, (1843); Loew, Berlin. entom. Zeitschr., V. 255.14 [*Trypeta*] (1861); Bertol., Atti Accad. Bologna, XII. 8.8. (1862); v. d. Wulp, Tijdschr. Entom., XXVIII. 215. 2. (1885).

Staz. 305, 306: Keren, Andreini.

Un maschio ed una femmina, che probabilmente appartengono a questa specie, che pare variabile nelle dimensioni, perchè l'esemplare del Van der Wulp misurava 8 mm. di lunghezza, mentre i miei sono lunghi 5-6 mm. come dice anche il Macquart. L' ovopositore della femmina è enorme, lungo come l'addome, ed in lunghezza e grossezza di poco inferiore; è tutto giallo lucente, irto di peli scuri e in forma di tronco di cono, coll'apice ancora molto grosso, dove porta due forti appendici chitinose, aguzze a mo' di spina e volte all'indietro; è rivolto in basso, e visto di profilo, alla base è alto il doppio dell'addome.

Io sono convinto che il genere *Hypotyphla* nominato dal Loew a pag. 35 del III vol. dei Mon. N. A. Dipt., 1873, sia da mettersi in sinonimia col presente; almeno corrisponde bene quanto vi è detto sulla lunghezza del primo segmento addominale che è però sempre lungo come gli altri tre insieme, e sulla forma dell'ovopositore. Gli altri segmenti dell'addome sono però brevissimi; nel maschio il primo non è allungato; se la figura del Macquart rappresenta, come pare, una femmina, l'addome è disegnato con inesattezza riguardo ai segmenti.

La specie indeterminata di *Hypotyphla* da me ricordata di Sabarguma nel 1901, Bull. Soc. entom. ital. XXXIII. 24. 33., è certo appartenente al genere *Campylocera,* ma è diversa dalla presente per le ali macchiate e pare vicina alla *nubilipennnis* Wulp. Probabilmente appartiene al presente genere anche l'esemplare innominato, da me ricordato della Somalia, in Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XII. 193.

14. (1892) e con inesperienza giovanile ascritto alla fam. *Trypetidae.*

205. **Scholastes zebra** n. sp. ♀

Lutea, opaca, vittis plurimis nigris variegata, femoribus anterioribus et mediis basi posticis totis nigris, tibiis nigro biannulatis, alis strigulis plurimis abbreviatis obliquis nigro fuscis.

Long. corp. mm. 6, ter. mm. 1, alar. mm. 3 $^1/_2$.

Staz. 309: Keren, Andreini.

Un solo esemplare di questa magnifica specie che, per quanto di dimensioni minori, supera in bellezza il congenere *cincta* Guèr., così diffuso per tutta la regione orientale. Disgraziatamente mancano del tutto le antenne, perciò non si può verificare se l'arista è nuda o pelosa; se, come è probabile, è nuda, questa specie potrebbe formare il tipo di un genere africano, diverso dall' asiatico *Scholastes.* È probabile che la *Sch. nepticula* Loew, Mon. N. A. Dipt., III. 39. (1873) della Guinea, nominata ma non descritta, sia la stessa specie qui descritta, od una molto affine.

Il capo è tutto giallo, e presenta il seguente disegno nero: al vertice una piccola macchia rotonda entro cui stanno gli occelli; sulla fronte, alla base, due macchie semilunari, una per parte subito dopo la macchia ocellare; nel mezzo una fascia trasversale piuttosto larga estesa da un occhio all'altro, all'apice una fascia più stretta pure trasversale, proprio in corrispondenza della radice delle antenne; la faccia presenta una unica stretta fascia trasversa, collocata nel terzo inferiore sopra il margine orale ed interrotta strettamente due volte nel mezzo, estesa fino alle guance; la parte posteriore inferiore del capo, che è rigonfia, presenta una strigula obliqua vicino al peristoma, e

più su una macchia più larga presso il margine inferiore dell'occhio; l' occipite ha due larghe macchie ai lati del collo; la buccula ha un orlo nero rilevato, lucente. I palpi sono larghi, spatolati, di color giallo oscuro. Il torace è nudo sul dorso, con brevissime e scarse setole avanti lo scudetto e sopra la base delle ali, sulle pleure ha qualche pelo chiaro nella parte posteriore, una mesopleurale ed una sternopleurale. Il disegno nero è costituito da larghe striscie longitudinali parallele, disposte come segue: sul dorso 6 striscie, di cui le due mediane sono disgiunte lungo tutto il loro percorso, e le quattro laterali, due per parte, sono fuse fra loro in un' unica larga fascia nel tratto posto prima della sutura, ma anche le esterne più strette sono estese dalla sutura passando sopra la radice delle ali fino alla base dello scudetto; sui margini vi è una striscia estesa dagli omeri fino alla radice delle ali; le pleure hanno un' unica larga fascia longitudinale, corrente uguale e completa dallo stigma protoracico fino alla base dei bilanceri; oltre a ciò le sternopleure e tutta la parte inferiore sono nere. Scudetto con 6 corte setole marginali, 2 alla base e 4 all'apice, e con qualche peluzzo nero sui lati; nel mezzo è percorso lungo tutta la sua lunghezza da una fascia nera larga alla base ed attenuata, ma largamente ottusa all'apice; oltre a ciò si notano due striscie nere più piccole, una per parte sui lati, invisibili dal di sopra. Squame di color bianco sudicio, bilanceri giallognoli. Addome giallo sul ventre e nero sul dorso; l' ultimo segmento è giallo, con 4 striscie longitudinali nere parallele; ovopositore nero. Ai piedi le anche sono nere; quelli dell' ultimo paio sono più scuri degli altri quattro, perchè anche i due anelli delle tibie sono più larghi; i tarsi sono interamente gialli. Le ali sono bianco-ialine, colle strigule brune nettamente marcate e non confluenti; guardando con attenzione si vede che sono come ordinate in sette fascie trasverse, strette, ed oblique dalla base verso l'apice; però procedendo verso

l'apice dell'ala, questa obliquità va sempre più diminuendo. Di queste fascie la penultima è la più distinta di tutte, perchè continua dal margine anteriore al posteriore; in seguito la più spiccata è la mediana, che è anche la più larga, benchè molte volte interrotta, e va dallo stigma verso una larga macchia che interessa il piccolo nervo trasversale; le tre striscie interne, cioè quelle poste fra la fascia mediana e la base dell'ala, sono molto più confuse che le tre esterne, essendo le loro macchie meno manifestamente ordinate.

206. **Epicausta Andreinii** n. sp. ♂ ♀.

Nigro coerulescens, opaca, griseo tomentosa, pedibus nigris geniculis tantum tarsorumque basi luteis, genis vitta frontali et antennarum basi rufis, palpis halteribusque nigro fuscis, thoracis dorso cinereo-vittato in parte postica cyanescente nitidulo, alis hyalinis limbo angusto marginis antici ad apicem dilatato et nervis transversis late fuscis.

Long. corp. mm. 5 $^1/_2$–6 $^1/_2$, *ter. mm.* 1 $^1/_2$, *alar. mm.* 4 $^1/_2$–5 $^1/_2$.

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio, 901. Andreini. Una coppia. Questa bella specie, che voglio dedicata all'oculato scopritore, differisce dalle altre quattro congeneri africane per il nervo trasverso posteriore largamente marginato di fosco e per i femori interamente neri; la quinta specie, *zonata* Big., forse non è che un sinonimo della *femorata* Macq.

La striscia frontale rossa è infoscata ai lati posteriormente, mentre nel mezzo è sempre rossa fino all'occipite; le strette orbite tutto intorno all'occhio sono bianco-cineree; la parte posteriore del capo, la faccia ed il peristoma sono neri, mentre le guance sono rosse; notevole è la forma delle due fossette antennali, che mentre sono avvicinate fra di loro presso la base delle antenne, sono invece lar-

gamente divergenti verso l'apice; le antenne sono un po' più lunghe della faccia, col terzo articolo uguale a più di 4 volte il secondo, gradatamente acuminato verso l'estremità; gli articoli basali sono rossi, il terzo è infoscato, rimanendo però chiaro lungo il lato interno nella femmina, ed è tutto coperto di tomento cenerino oscuro; proboscide corta e grossa, palpi brevi neri. Il torace è nereggiante nella parte anteriore, e diventa azzurro ed un po' lucido a mano a mano si procede verso lo scudetto; le strisce cineree sono tre, ravvicinate, e, meno la mediana, che si estende molto all' indietro, sono visibili solo nella parte anteriore; le pleure hanno tomento grigio, meno in una striscia verticale nitida che si osserva sopra le anche anteriori; il dorso del torace è coperto di peluzzi neri disposti regolarmente in serie; di setole se ne osservano 5 assai lunghe, tutte nella linea laterale, dall'omero allo scudetto; le pleure presentano peli bianchi. Lo scudetto è piccolo, azzurro e nitidulo come la parte posteriore del torace, con due lunghe setole apicali; il metanoto è coperto di tomento cenerino, che lascia trasparire il colore azzurro del fondo solo lungo la linea mediana. Squame bianche; bilanceri neri col gambo giallognolo. Addome allungato, tutto coperto di peli foschi piuttosto allungati, azzurro solo verso l'apice e sui lati, fornito sul dorso di tomento grigio, che si raccoglie alla base dei segmenti quasi in forma di larga fascia; ovopositore lungo, piatto, di color nero lucente, col secondo articolo verso l'apice e lo stilo terminale gialli. Piedi allungati, quelli del primo paio collocati discosto dagli altri 4 che sono invece avvicinati fra loro; essi sono tutti neri, solo l'apice delle anche, i trocanteri, i ginocchi e la base dei quattro ultimi tarsi sono gialli, i tarsi anteriori rimanendo interamente oscuri. Ali strette, colla cella costale anteriore un po' infoscata, lo stigma bruno, e la prima nervatura ingrossata e nera; la stretta fascia marginale comincia dopo lo stigma, e si al-

larga solo in corrispondenza dell'apice dell'ala, che occupa tutto fin oltre la fine della quarta longitudinale; il piccolo nervo trasverso è poco obliquo, il posteriore incurvato, colla convessità verso la base dell'ala, ambedue largamente marginati di fosco; la terza nervatura è setolosa lungo tutto il suo percorso, e parallela colla quarta.

207. **Chrysomyza flavipes** Karsch, Berlin. Entom. Zeitschr., XXXI. 380. (1887).

Arbaroba–Ghinda. Tellini.

Una femmina colle tibie rosse, ma coi femori neri, perciò è dubbio se appartenga veramente a questa specie.

208. **Chrysomyza smaragdina** Loew, Ber. Akad. Berlin, 661. 33. [*Ulidia*] (1852), Peters Reise Moss., zool. V. 32. [*Ulidia*] (1862) et Zeitschr. ges. Naturwiss., XLII. 109. (1873). — *rufifrons* Walk., Entom., V. 345. 84. [*Ulidia*] (1871].

Staz. 284: Dintorni di Adi Caiè, Luglio 902. Andreini.

TRYPETIDAE.

A) Dacinae.

1. *Dacus africanus* Ad., 1905, Rodesia.
2. — *annulatus* Beck., 1903, Egitto.
3. — *armatus* Fabr., 1805, Guinea.
4. — *binotatus* Loew, 1862, Capo.
5. — *bistrigatus* Loew, 1852, Mozambico.
6. — *bivittatus* Big., 1858, Gabon.
7. — *brevis* Coquill., 1901, Capo.
8. — *brevistriga* Walk, 1861, Natal.
9. — *ciliatus* Loew, 1862, Guinea, Capo.
10. — *fuscatus* Wied., 1819, Capo.
11. — *immaculatus* Coquill., 1901, Capo.
12. — *inflexus* Fabr., 1805, Guinea.
13.* — *longistylus* Wied., 1830, Egitto, Eritrea, Sudan orient.

14. *Dacus Lounsburyi* Coquill., 1901, Capo.
15. — *oleae* Rossi, 1790, Africa sett., Canarie.
16. — *pectoralis* Walk., 1861, Natal.
17. — *punctatifrons* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
18. — *scaber* Loew, 1862, Caffreria.
19. — *semisphaereus* Beck., 1903, Egitto.
20. — *sexmaculatus* Walk., 1871, Egitto.
21. — *sigmoides* Coquill., 1901, Is. Maurizio.
22. — *testaceus* Macq., 1835, Senegal.
23.* — *sp. ind.*, Theob., 1906, Sudan.
24. *Ceratitis albomaculata* v. Röd., 1885, Delagoa.
25. — *bimaculata* v. Röd., 1885, Delagoa.
26. — *Bremii* Guér., 1843, Senegal.
27. — *capitata* Wied., 1824, Algeria, Tunisi, Canarie, Madera Congo, Delagoa, Capo.
— — *citriperda* M. Leay, 1829.
— — ? *Cosyra* Walk., 1849.
— — ? *flexuosa* Walk., 1853.
— — *hispanica* Br., 1852.
27.bis — *Catoirii* Guèr., 1843. Is. Maurizio.
28. — *lycii* Coquill., 1901, Capo.
29. — *nitida* v. Röd., 1885, Delagoa.
30. — *penicillata* Big., 1891, Assinia.
31. — *punctata* Wied., 1826, Guinea, Pungo Andongo, Delagoa.
— — *notata* Loew., 1844.
32. — *Rosa* Karsch, 1887, Delagoa.
33. — *rubivora* Coquill., 1901, Capo.

B) Trypetinae.

34. *Schistopterum Moebii* Beck., 1903, Egitto.
35.* *Aciura angusta* Loew, 1861, Somalia, Caffreria.
36. — *binaria* Loew, 1861, Caffreria.
37. — *Oborinia* Walk., 1869, Congo.
38. *Hemilea excellens* Loew, 1861, Caffreria.
39. — *munda* Loew, 1863, Transvaal.
40. — *sinuata* Loew, 1861, Caffreria.
41. — *tripunctulata* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
42. *Acidia capensis* Rond., 1863, Capo.
43. — *obnubila* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
44. — *ternaria* Loew, 1861, Caffreria.
45. — *tristriata* Karsch, 1887, Pungo Andongo.

46. *Spilographa brunnithorax* R. D., 1830, Is. di Francia.
47. *Rhacochlaena fasciolata* Loew, 1863, Transvaal.
48. *Oedemachilus Coquereli* Big., 1859, Madagascar.
49. *Orellia diaphasis* Big., 1891, Assinia.
50. — *Frauenfeldi* Schin., 1868, Capo.
51. *Trypeta* (1) *algira* Macq., 1843, Algeria.
52. — *fuscicornis* Loew, 1844, Africa sett.
— — *pallens* Macq., 1835 e 1843.
53. — *gracilipes* (Loew 1862) Beck., 1905, Egitto.
54. — *incompleta* Beck., 1903, Egitto.
55. — *planiscutellata* Beck., 1903, Egitto.
56. — *serratulae* L., 1758, Egitto, Marocco.
— — *luteola* Wied., 1830.
— — *pallens* Wied., 1824.
57. — *virens* Loew, 1846, Egitto.
58. — *flaveolata* Fabr., 1805, Guinea.
59. — *gracilis* Loew, 1861, Caffreria.
60. — *grata* Wied., 1830, Capo.
61. — *Hessii* Wied., 1819, Capo.
62. — *jucunda* Loew, 1861, Caffreria.
63. — *laticeps* Loew, 1861, Caffreria.
64. — *lunifera* Loew, 1861, Caffreria.
65. — *marginalis* Wied., 1819, Capo.
66. — *parallela* Walk., 1863, Capo.
67. — *polygramma* Walk., 1861, Natal
68. — *scutellata* Walk., 1853, Senegal.
69. — *Tritea* Walk., 1849, Sierra Leone.
70. — *vittata* Fabr., 1794, Guinea, Senegal.
71. *Ensina anceps* Loew, 1861, Caffreria.
72. — *Conyzae* Frauenf., 1856, Egitto.
73. — *decisa* Woll., 1858, Madera.
74. — *vacillans* Woll., 1858, Madera.
75. *Myiopites Olivierii* Kieff., 1900, Algeria.
76. — *stylata* Fabr., 1805, Marocco.
77. — *variofasciata* Beck., 1903, Egitto.
78. *Urophora algira* Macq., 1843, Algeria.
79. — *basilaris* Macq., 1835, Senegal.
80. — *indecora* Loew, 1861, Caffreria.
81. — *macrura* Loew, 1855, Egitto.

(1) Sotto questo nome sono collocate anche le specie dubbie.

82. *Urophora mauritanica* Macq., 1851, Algeria.
83. — *quadrifasciata* Meig., 1826, Egitto, Tunisi.
84. — *? rufitarsis* Macq., 1855, Capo.
85. — *sexmaculata* Macq., 1843, Is. Borbone.
86. *Sphenella marginata* Fall., 1820, Egitto.
87. *Carphotricha Cyana* Walk., 1849, Sierra Leone.
88. *Oxyphora insularis* Woll., 1858, Madera.
89. — *miranda* Woll., 1858, Madera.
90. — *valida* Woll., 1858, Madera.
91. *Tephritis bipunctata* Loew, 1861, Capo.
92. — *canariensis* Macq., 1838, Canarie.
93. — *conura* Loew, 1844, Algeria.
94. — *cribrata* Big., 1891, Canarie.
95. — *Hysia* Walk., 1849, Sierra Leone.
96. — *Leontodontis* Deg., 1776, Tunisi, Algeria.
97. — *Matricariae* Loew, 1844, Egitto, Tunisi.
98. — *planifrons* Loew, 1861, Caffreria.
99. — *? senegalensis* Macq., 1835, Senegal.
100. — *spreta* Loew, 1861, Egitto.
101. — *stictica* Loew, 1862, Algeria.
102. — *tenerifensis* Big., 1891, Canarie.
103. — *unifasciata* Macq., 1843, Senegal.
104. — *Walkeri* Woll., 1868, Madera.
105. *Oxyna argyrocephala* Loew, 1844, Egitto.
106. — *caffra* Loew, 1861, Caffreria.
107. — *dissoluta* Loew, 1861, Caffreria.
108. — *dubia* Loew, 1853, Caffreria, Capo.
109. — *elongatula* Loew, 1844, Africa sett., Canarie.
110. — *flavescens* Fabr., 1798, Marocco.
— — *marmorea* Fabr., 1805.
111. — *helva* Loew, 1861, Caffreria.
112. — *ignobilis* Loew, 1861, Capo.
113. — *ochracea* Loew, 1861, Caffreria.
114. — *parceguttata* Beck., 1903, Egitto.
115. — *praetexta* Loew, 1861, Caffreria.
116. — *semiatra* Loew, 1861, Caffreria.
117. — *sororcula* Wied., 1850, Egitto, Canarie.
118. — *tessellata* Loew, 1864, Egitto.
119. *Urellia Aira* Walk., 1849, Congo.
120. — *amoena* Frauenf., 1856, Egitto, Canarie, Madera.
121. — *augur* Frauenf., 1856, Egitto.

122. *Urellia confluens* Wied., 1830, Rodesia, Capo.
123. — *cosmia* Schin., 1868, Madera.
124. — *decora* Loew, 1861, Capo.
125. — *diversa* Wied., 1830, Capo.
126. — *helianthi* Rossi, 1790, Egitto, Tunisi, Algeria.
— — *eluta* Meig., 1826.
127. — *peregrina* Ad., 1905, Rodesia.
128. — *radiata* Macq., 1849, Egitto, Algeria.
129. — *stellata* Füssl., 1775, Egitto.

209. **Dacus longistylus** Wied., Auss. zweifl., II. 522. 14. tav. X. fig. 1. (1830); Big., Bull. Soc. entom. Franc., (6) IV. 57. [*Anastrepha*] (1884); Magretti, Atti soc. ital. Sc. Nat., XXVII. [*Anastrepha*] (1888); Bezzi, Bull. Soc. entom. ital., XXXVIII. 22. 35. (1901); Becker, Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 138. 223. (1903) et Kat. pal. Dipt., IV. 144. (1905).

Staz. 305, 306: Cheren. Andreini.

Questa bella specie pare esser comune in Eritrea. Gli esemplari che ivi abitano sono costantemente il doppio più grossi di quelli egiziani, però non è possibile trovare altra differenza, tranne che sono anche un po' più oscuri. Io credo che la *Leptoxyda testacea* Macq., Suit. à Buff., II. 452. 1. tav. XIX. fig. 12. (1835) e Dipt. exot., III. 216. (373) 1. tav. XXIX. fig. 7. (1843), dove il genere è chiamato *Leptoxys,* non sia altro che un sinonimo del *longistylus* Wied.; almeno non è possibile trovare delle differenze concrete; il Loew in Berlin. entom. Zeitschr., V. 256. 29. (1861) conferma che si tratta di un *Dacus.* Ad ogni modo risulta il fatto che *Leptoxyda* o *Leptoxys* Macq. è un puro sinonimo di *Dacus*, anche malgrado Macquart abbia nel 1843 voluto allargare il suo genere del 1835 a comprendere il *D. serpentinus* Wied., e le forme analoghe della regione neotropica. Per queste ultime deve quindi rimanere il nome di *Anastrepha* Schiner 1868, di cui *Acrotoxa* Loew

1873 è perfetto sinonimo. Resta così definita questa controversia, su cui scrissero Osten-Sacken (Cat. N. A. Dipt., 2 edit., 260. 304) nel 1878, poi nel 1899 Van der Wulp (Biol. centr. amer. II, 405) e Coquillett (Journ. N. Y. Ent. Soc., VII. 259) e finalmente nel 1905 Aldrich (Cat. N A. Dipt., 601).

Malgrado la sua importanza economica, il genere *Dacus* è ancora poco noto per quanto riguarda la distinzione della sue specie così numerose, particolarmente nella regione orientale; dall' America questo genere è completamente escluso; due specie australiane furono descritte dal Froggatt. Esaminando le descrizioni degli autori si riporta la convinzione che molte specie essendo basate solo su leggere particolarità di colorazione, devono essere semplici varietà di altre, per cui il numero di quelle realmente esistenti è certo inferiore a quelle descritte. E che le specie di questo genere siano variabili per quanto riguarda il colore, è dimostrato all'evidenza da quanto si osserva nel famigerato *Dacus oleae*, colle sue varietà *funesta* e *flaviventris* Del Guercio, non che con tutte le altre stabilite senza nome dal prof. A. Costa e dal prof. Berlese. Un rapido sguardo alla fig. 4, a pag. 6 del vol. IV. 1906, del giornale Redia, pubblicato nel 1907 (1), ci fa subito pensare a quante specie si sarebbero fondate su quei disegni così diversi dell'addome, se essi si fossero osservati in esemplari raccolti a spizzico qua e là in lontane contrade.

Ad ogni modo io qui mi limito a parlare delle specie africane, le quali sono tutte omogenee nella colorazione del corpo e delle ali, e nell' aspetto generale; e propongo la seguente tavola di distinzione della specie, la quale ha naturalmente un valore molto relativo, perchè compilata sulle manchevoli descrizioni offerte da molti autori.

---

(1) Studi ed esperienze sulla Mosca dell'olivo della R. Stazione di entomologia agraria in Firenze.

Presso il maggior numero delle specie il maschio presenta il terzo articolo dell'addome fornito di una serie di setole o peli neri lungo la parte laterale del margine posteriore, che spesso sono visibili solo dal lato ventrale, per il raggrinzarsi dell' addome nel disseccamento; questo carattere non può però servire a distinguere le specie in due gruppi, come io credevo dapprima.

1. *Alae margine antico vitta nulla, macula tantum ad apicem venae tertiae ornatae; cellula analis ad apicem infuscata; facies bimaculata; maculae fusciae orbitales plus minusve distinctae; abdomen saepissime nigro maculatum; abdominis segmentum tertium in mare lateribus ciliatum*. . . . . oleae Rossi ♂ ♀.

— *Alae ad marginem anticum fusco vittatae* . . . . 2.

2. *Vitta alarum marginalis angusta, ad apicem in maculam dilatata, ultra nervum longitudinalem secundum in medio non producta* . . . . 3.

— *Vitta marginalis lata, saltem ad nervum tertium, vel ultra exstensa; facies semper nigrobimaculata; cellula analis semper fusco vittata* . . . . 23.

3. *Alae, praeter vittam marginalem maculamque apicalem, nullibi fusco maculatae* . . . . 4.

— *Alae, praeter vittam marginalem, ad nervum transversum anteriorem vel pone venam longitudinalem quintam vel ad cellulam analem fuscomaculatae* . . . . 7.

4. *Facies nigro bimaculata* . . . . 5.

— *Facies immaculata; orbitae fusco trimaculatae; thoracis dorsum macula lutea media ante scutellum nulla; abdominis segmentum tertium in mare non ciliatum; terebra brevissima basi cylindrica* . . annulatus Beck ♂ ♀.

5. *Thorax et abdomen maculis nigris rotundis distinctis, macula lutea ante scutellum nulla; terebra brevis?* . . . . sexmaculatus Walk. ♂.

— *Thorax et abdomen maculis nigris non distinctis; ma-*

cula lutea triangularis ante scutellum; terebra longissima . . . . 6.

6. *Hypopleurae et metanoti latera luteo maculata, puncto nigro nullo; alarum vitta marginalis angustissima; abdominis segmentum tertium in mare non ciliatum* . . . . longistylus Wied. ♂ ♀.

— *Hypopleurae subtus nigro punctatae; vitta marginalis paullo latior* . . . . testaceus Macq. ♂ ♀.

7. *Alae cellula anali infuscata vel fuscovittata, alibi immaculatae* . . . . 8.

— *Alae ad nervum transversum anteriorem vel ad marginem posticum pone venam quintam fusco maculatae* . . . . 17.

8. *Facies immaculata*. . . . . 9.

— *Facies nigrobimaculata*. . . . . 10.

9. *Macula fusca ad apicem nervi tertii cum vitta marginali non conjuncta; macula media frontalis brunnea; macula hypopleuralis duplex; abdominis segmentum tertium in mare ciliatum; terebra brevis, depressa* . . . . immaculatus Coquill. ♂ ♀.

— *Macula apicalis et vitta marginalis conjunctae; macula frontalis nigra; abdominis segmentum tertium ciliatum* . . . . africanus Ad. ♂.

10 *Maculae faciales angustae, lineares; orbitae immaculatae; abdomen non nigro maculatum; terebra brevis basi cylindrica*. . . . . bistrigulatus Bezzi (1).

— *Maculae faciales rotundatae* . . . . 11.

11. *Abdomen nigro pictum* . . . . 12.

— *Abdomen picturis nigris destitutum* . . . . . . 16.

12. *Orbitae maculis fuscis non distinctis; abdomen apici acuminatum; terebra brevissima*. . . . . sp. innominata Theob. ♀ (2).

(1) Descritto nel mio lavoro, ora in corso di stampa, sui ditteri raccolti nel Sud Africa dal prof. Leonhard Schultze.

(2) Second Rep. Wellc. Res. Labor., 93. fig. 54. (1906).

— *Orbitae maculis fuscis distinctis*; *abdomen apici obtusum* . . . . 13.

13. *Macula hypopleuralis duplex*; *abdomen in medio nigrolineatum*; *segmentum tertium in mare ciliatum*; *terebra brevissima*, *cylindrica*. . . vertebratus n. sp. ♂ ♀.

— *Macula hypopleuralis simplex* . . . . 14.

14. *Abdomen in medio nigrovittatum*; *segmentum tertium ciliatum*; *terebra brevis, cylindrica.* brevis Coquill. ♂ ♀.

— *Abdomen non nigro vittatum*; *segmentum tertium ciliatum*; *terebra brevis, depressa* . . . . 15.

15. *Macula fusca sub oculos nulla*; *macula fusca frontalis cum orbitalibus superioribus conjuncta* . . . . sigmoides Coquill. ♀.

— *Peristoma sub oculos fusco maculatum*; *macula frontalis simplex*. . . . . brevistylus n. sp. ♂ ♀.

16. *Abdominis segmentum primum postice flavescens* . . . . pectoralis Walk. ?.

— *Abdomen non flavescens* . . . . . bistrigatus Loew.

17. *Alae vena transversa anteriori fusco limbata, ad marginem posticum pone venam quintam immaculatae* . 18.

— *Alae ad marginem posticum maculatae*. . . . . 22.

18. *Cellula analis fusco vittata*. . . . . 19.

— *Cellula analis immaculata* 20

19. *Orbitae maculatae*; *terebra mediocris* . . . . punctatifrons Karsch ♂ ♀.

— *Orbitae immaculatae*; *terebra brevissima* . . . . semisphereus Beck. ♀.

20. *Abdomen coeruleum*; *alae arcu apicali magno ornatae* . . . . ? inflexus Fabr. ♀ (1).

— *Abdomen rufo ferrugineum vel fuscum* . . . . . 21.

21. *Thorax et abdomen in disco nigrescentia; facies immaculata; terebra brevissima* . . . . scaber Loew ♀.

---

1) Per il colore dell'addome e per il disegno delle ali pare trattarsi di un ortalide.

— *Thorax et abdomen non nigrescentia; facies maculata?*
. . . . brevistriga Walk. ♀.

22\. *Facies bimaculata; terebra brevissima* . . . . . .
. . . . ciliatus Loew ♂ ♀.

— *Facies immaculata; abdominis segmentum secundum ciliatum* . . . . binotatus Loew ♂.

23\. *Vitta marginalis ultra nervum tertium non exstensa; orbitae maculatae; terebra longissima* . . . . . .
. . . . bivittatus Big. ♀.

— *Vitta marginalis ultra nervum tertium producta* . 24.

24\. *Vitta marginalis in cellulam discoidalem non producta.*
. . . . 25.

— *Vitta marginalis latissima, ramo infero in cellulam discoidalem exstensa; orbitae trimaculatae:* . . . . .
. . . . fuscatus Wied. ♂.

25\. *Antennarum articulus tertius rufescens; thoracis dorsum pone suturam vitta unica lutea longitudinali ornatus; terebra brevis; scutellum rufum.* . armatus Fabr. ♀.

— *Antennarum articulus tertius nigricans, orbitae quadrimaculatae; thorax pone suturam luteo trivittatus; segmentum tertium ciliatum; terebra depressa, brevis; scutellum luteomarginatum.* . Lounsburyi Coquill. ♂ ♀.

210\. **Dacus vertebratus** n. sp. ♂ ♀.

Fusco rubescens, crebre punctulatus, palpis antennisque luteis, facie maculis duabus latis nigris, frontis macula media maculis tribus orbitalibus maculaque in peristomio sub oculos nigricantibus, thoracis dorso maculis tribus triangularibus nigris, maculis humeralibus, suturalibus mesopleuralibus ac scutello flavis, macula flava pone radicem alarum duplici, abdomine rotundato apici obtuso vitta media longitudinali maculisque lateralibus transversis nigris, pedibus flavis femorum apice tibiis tarsorumque articulis ultimis infu-

scatis, alis hyalinis, vitta angusta marginis antici apicem versus in maculam dilatata vittaque anali fuscis.

♂ *abdominis segmento tertio setis IX-X nigris in margine postico utrinque ciliato.*

♀ *terebra brevi, basi crassa cylindrica.*

Long. corp. mm. 6-7, alar. mm. $5^1/_2$*-6.*

Staz. 309: Cheren. Andreini.

Questa specie assomiglia alla precedente per la forma delle macchie dietro la radice delle ali, ma è differentissima in tutto il resto; è invece molto affine al *brevis* Coquill., che ha però macchia ipopleurale rotonda, cioè semplice.

La macchia frontale è poco sviluppata, talvolta incerta, mentre ben distinte sono le macchie orbitali, quella ocellare e quella nel mezzo della lunula; la parte posteriore del capo è interamente rossa; il terzo articolo delle antenne è infoscato sul lato esterno. Il torace presenta una larga macchia nera triangolare nel mezzo prima della sutura, colla base contro di questa; alle volte si notano due strette macchie ai lati della base, lungo la sutura, che per lo più sono congiunte colla mediana: dietro la sutura vi sono due grandi macchie di simile forma, una per parte, colla base contro lo scudetto. Le macchie gialle e le setole sono come al solito, tolto che la macchia dietro la radice delle ali anzichè rotonda, è il doppio più lunga che alta. I bilanceri sono bruno-gialli. L'addome presenta una striscia giallo oscura all'apice del secondo segmento; le macchie nere non sono rotonde, ma in forma di brevi fascie trasversali al terzo ed al quarto segmento; tutto intorno sui lati si notano brevi e radi peli bianchi. La parte infoscata dei piedi è di color bruno rossiccio, la rimanente giallo bianca. Alle ali la macchia all'apice del terzo nervo è piccola, oltrepassando solo di poco il nervo stesso; la fascia marginale è assai stretta, poichè nel mezzo non sopravanza il secondo

nervo; l'ultimo tratto del quarto nervo è fortemente flessuoso, essendo all'apice rivolto in alto.

Un maschio preso nella medesima località e nello stesso tempo presenta la fascia marginale delle ali più larga, toccante il terzo nervo, nonchè un'ombra fosca vicino al piccolo nervo trasversale, dalla parte che guarda l'apice dell' ala.

211. **Dacus brevistylus** n. sp. ♂ ♀.

Fusco rubescens, crebre punctulatus, antennis palpisque luteis, maculis faciei latis, maculis brunneis capitis omnino ut in praecedenti, thoracis dorso picturis nigris obsoletis vel nullis, maculis luteis ut in praecedenti macula tamen post radicem alarum rotunda simplici, abdomine rotundato obtuso absque linea sagittali nigra, maculis duabus rotundatis nigris in segmento tertio, pedibus flavis tibiis posterioribus tantum basi infuscatis, alis ut in praecedenti macula apicali immo minori.

♂ *Segmento tertio abdominis ciliato.*

♀ *terebra brevissima, basi depressa.*

Long. corp. mm. 6 $^1/_4$–7, *alar. mm.* 5 $^1/_2$–6.

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Staz. 309: Cheren. Andreini.

Questa specie appartiene allo stesso gruppo della precedente, ma ne è abbondantemente distinta. Essa ha una innegabile rassomiglianza con quella figurata senza nome dal Theobald; ma in quest'ultima la fronte non ha macchie alle orbite, almeno non se ne vedono nel disegno, e l'addome è detto aguzzo all'apice e così è figurato.

Il *sexmaculatus* del Walker ha due macchie nere al torace e la cella anale senza fascia oscura; e così tutte le altre specie ne differiscono più o meno; la più affine è

certo il *sigmoides* del Coquillett, vivente nell'isola Maurizio, da cui differisce per particolarità di colorazione.

Il capo è identico a quello del precedente. Il dorso del torace non presenta disegno nero distinto, od al più si nota una striscia mediana incerta prima della sutura; le macchie gialle sono pure uguali, meno quella dietro la radice delle ali, che è rotonda. Bilancieri più chiari che nel precedente, più spesso bianchi, raramente infoscati. L'addome presenta anche qui il margine giallo oscuro al secondo segmento; le macchie rotonde del terzo sono ben distinte e per lo più grandi; la corta peluria bianca è più abbondante, e si nota anche nel mezzo, mentre nel precedente vi manca. I piedi sono più chiari; solo talvolta nella femmina i femori posteriori sono un po' infoscati presso l'estremità. Le ali hanno la fascia anteriore ancor più angusta che nel precedente, e la macchia all'apice del terzo nervo è appena accennata, talvolta ridotta ad un' orlatura non più larga del resto della fascia; l' ultimo tratto del quarto nervo è sinuoso come nella precedente specie.

La forma dell'addome del maschio è più cilindrica che nel precedente, e si accosta di più alla forma di quello del *longistylus*.

212. **Aciura caeca** n. sp. ♀.

Nigra, nitida, capite antennis pedibusque omnino flavis, halteribus nigricantibus, alis non cuneatis, atro fuscis, basi, strigulis duabus aequalibus marginis antici tribusque postici albido hyalinis, vena tertia nuda.

Long. corp. mm. 3 $^1/_2$, *ter. mm.* 1$^1/_2$, *alar. mm.* 4.

Staz. 305: Cheren. Andreini.

Affine ad *angusta* Loew, ma distinta per la forma delle ali, per la mancanza della fascia ialina basale e per i piedi tutti gialli. Per quest'ultimo carattere si avvicina alla nostra

rotundiventris Fall., alla quale assomiglia assai anche in tutto il resto, ma manca della macchia nel mezzo del nero apicale dell'ala.

La *Oborinia* Walk. e la *ternaria* Loew hanno pure macchie rotonde mediane oltre le strigule marginali.

Il capo ha solo una piccola macchia rotonda agli occelli e la parte posteriore nera; le setole al margine posteriore sono gialle, quelle della fronte sono rotte; sia la fronte che la faccia sono piuttosto strette; le antenne arrivano fino all'epistoma, ed il terzo articolo è arrotondato all'estremità; gli occhi sono grandi, per cui il peristoma è strettissimo, lineare; la proboscide è corta, gialla, i palpi sono rotti. Il torace e lo scudetto sono interamente neri lucenti; le setole sono rotte, ma lo scudetto pare che ne porti quattro; agli omeri si nota una macchia bruna, molto scura, le pleure sono meno lucenti, ed il metanoto è nero lucido. Bilanceri bruno oscuri. Addome convesso, ristretto alla base, rotondo, tutto nero lucente, come pure l'ovopositore, che è largo alla base, depresso e lungo all'incirca come l'addome. I piedi sono completamente gialli, comprese le anche e tutti i tarsi, solo le tibie posteriori sono un po'infoscate verso il mezzo. Le ali sono di forma solita, ed il loro disegno è bruno oscuro, quasi nero. Il tratto ialino basale è piuttosto piccolo, ed è limitato da una retta obliqua che partendo dallo stigma giunge fino alla base della cellula anale; la prima cella costale ha una piccola striscia fosca lungo la costa. Lo stigma è nero, molto piccolo e quasi rotondo. Le macchie ialine del margine anteriore hanno pressappoco tutte e due la medesima forma triangolare, sono collocate subito dopo lo stigma, colla base sulla costa ed il vertice sulla terza longitudinale; la striscia nera mediana che le divide è piuttosto stretta e verticale; l'apice della seconda macchia è esteso oltre il terzo nervo per un minimo tratto. Le tre macchie del margine posteriore sono invece di forma allungata, a lati paralleli, sono poste obliquamente e di

esse la mediana è la minore; le due prime stanno nella terza cellula posteriore ed arrivano coll'apice fin contro la quinta longitudinale, cessando però un poco prima di raggiungerla; la terza, che è la più grande di tutte, comincia proprio alla base della seconda cella posteriore sul margine dell'ala, e giunge colla sua estremità rotondata, lungo il nervo trasverso posteriore, proprio fino a toccare la quarta nervatura. Il resto dell'ala è tutto nero, per cui la grandissima macchia apicale non è interrotta da nessun tratto chiaro; le nervature sono di color oscuro, ma diventano chiare in corrispondenza dei tratti ialini; così la costa è tutta nera, meno alle basi delle due macchie ialine anteriori, dove è gialla; la spinola costale è lunga, il piccolo nervo trasversale è molto avvicinato al grande, tutte e due sono verticali, ed il secondo è leggermente sinuoso in forma di *S*.

213. **Acidia cyclopica** n. sp. ♀.

Atra, nitida, thoracis dorso tomento griseo induto, capite palpis antennis pedibusque omnino flavis, halteribus lutescentibus, scutello quadrisetoso, alis fusco-atris, limbo postico post venam sextam, basi, maculis duabus marginis antici, tribus postici et gutta sub vena secunda prope apicem, albo-hyalinis, nervo tertio nudo.

♀ *terebra depressa longissima nigra, abdomine multo longiore.*

Long. corp. mm. 4 $^1/_2$, *ter. mm.* 2 $^2/_3$, *alar. mm.* 4 $^1/_2$.

Staz. 305: Cheren. Andreini.

Questa e le due seguenti specie sono affini alla *ternaria* Loew, che per le quattro setole dello scudetto sarebbe meglio tenere in *Acidia* anzichè in *Aciura*. Avendo poi tutte e tre le specie qui descritte il torace densamente tomentoso, differiscono da quelle tipiche che hanno il dorso

nitido; ma mi pare che ciò malgrado, sia ancora meglio collocarle nel genere *Acidia*, dove per l'aspetto generale e pel disegno delle ali stanno meglio che in qualunque altro; anche nella nostrale *A. caesio* Harr. il dorso del torace è già un po' pruinoso. La specie qui descritta per la lunghezza dell'ovopositore si avvicina poi alle *Urophora*, ma ne differisce per la forma della cella anale, che ha l'angolo inferiore prolungato.

Il capo è nerastro solo nella parte posteriore; la macchia ocellare non è molto infoscata; la fronte e la faccia sono un po' più larghe che nella specie precedente, ed il peristoma è più largo del doppio; le antenne sono rotte; le setole al margine posteriore del capo sono gialle, quelle della fronte sono cadute; i palpi sono gialli, larghi, appiattiti, spatoliformi; la proboscide è rotta. Il torace è coperto di fitto tomento grigio oscuro sul dorso, meno fitto sulle pleure; le setole sono di color giallo oscuro; lo scudetto è nero lucente verso l'estremità, con 4 forti setole di color giallo oscuro. I bilanceri sono giallognoli. Addome poco convesso, tutto nero lucido, con corti peli oscuri; ovopositore lunghissimo, appiattito fin dalla base, di un nero meno lucente di quello dell'addome. Piedi tutti interamente gialli, comprese le anche ed i tarsi. Il disegno delle ali è di color bruno oscuro, e le macchie ialine sono più larghe che nella precedente. La porzione ialina basale è piuttosto piccola, ed è limitata da una linea convessa all'indentro, che comincia allo stigma e va fino al mezzo della cella anale, che è infoscata quindi solo nella porzione apicale; il nero poi non oltrepassa in nessun punto la sesta nervatura; la prima cella costale non è infoscata al margine esterno. Lo stigma è nero, immacolato, un po' più grande che nella specie precedente. Le due macchie del margine anteriore sono collocate subito dopo lo stigma, sono grandi, in forma di triangolo colla base nella costa ed il vertice nella prima sul terzo nervo e nella

seconda oltre questo poco prima del quarto, al di là del piccolo nervo trasversale. La macchia rotonda bianca isolata è piuttosto grande, occupa tutto lo spazio fra il secondo e terzo nervo, ed è collocata un po' prima della fine del secondo, sopra l'ultima delle tre macchie del margine posteriore, ma un po' fuori. Le tre macchie posteriori sono larghe, perpendicolari e terminate tronche al loro apice; le due prime sono collocate nella terza cellula posteriore, la prima proprio sotto lo stigma ed oltrepassa un po'la quinta nervatura, la seconda che è più piccola e più stretta, sta sotto la seconda delle macchie anteriori e giunge proprio fino alla quinta; la terza macchia è un po' più piccola della prima, comincia al margine dell'ala proprio alla base della seconda cella posteriore, e va lungo il nervo trasversale posteriore fino alla quarta nervatura che non oltrepassa per niente e dove termina anzi in linea retta. La spinula costale è ben sviluppata; le nervature sono gialle solo in corrispondenza degli spazi ialini; i due trasversali sono ravvicinati fra loro e perpendicolari, il posteriore è leggermente curvato colla convessità in fuori; l'angolo inferiore della cella anale è prolungato.

214. **Acidia tephronota** n. sp. ♀.

Nigra, parum nitida, thorace scutelloque dense griseo tomentosis, capite palpis antennis halteribusque flavis, pedibus nigris tibiis tarsisque luteis, alis nigro fuscis, basi, macula magna marginis antici incomplete bipartita maculisque tribus sinuosis marginis postici, quarum prima a reliquis remota, albo hyalinis, nervo tertio nudo.

♀ *terebra brevi obtusa.*

Long. corp. mm. 3, *ter. mm.* 1, *alar. mm.* 4.

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 1902. Andreini.

Il disegno alare di questa specie, pur sembrando nelle

linee generali uguale a quello delle precedenti, ne è invece notevolmente diverso, sopratutto per il fatto che le tre macchie del margine posteriore alare sono collocate la prima nella terza cella posteriore e le altre due nella seconda; mentre nelle due precedenti sono le due prime nella terza cella e solo l'ultima nella seconda.

La fronte è larga, ma la faccia è piuttosto ristretta nel mezzo; la parte posteriore del capo è nerastra; le antenne sono rotte; i palpi sono larghi, spatolati, la proboscide è corta; le setole del margine occipitale sono giallo bianche, quelle della fronte sono rotte. Il torace è coperto di fitto tomento anche sulla pleura e presenta corti peli adagiati bianchi, più lunghi ed eretti nella parte posteriore delle mesopleure; le lunghe setole sono nere; lo scudetto è tutto grigio, colle setole rotte, ma che pare debbano essere in numero di quattro. Addome nero, quasi opaco, con brevi peli oscuri; ovopositore assai breve, largo ed ottuso, abbastanza lucente, con peli chiari. Ai piedi le anche ed i femori sono neri grigi, il resto è tutto giallo rossiccio. Le ali hanno un disegno nero bruno assai caratteristico. Il tratto basale trasparente è limitato da una linea retta obliqua che va dallo stigma per l'apice della cella anale fino al margine posteriore dell'ala; perciò il tratto al di là del sesto nervo è nero, meno l'estrema base ialina; la cella costale anteriore non è per niente infoscata lungo la costa. Lo stigma è ancora più allungato che nella precedente, nero immacolato. La macchia nel margine anteriore comincia subito dopo lo stigma ed occupa lo stesso posto dove nelle altre stanno le due macchie triangolari vicine; essa giunge fino alla terza nervatura, ed è incompletamente divisa in due verticalmente, perchè la striscia nera dividente è solo distinta nella cella sottomarginale, mentre nella marginale è appena pallida. Le tre macchie posteriori hanno contorni sinuosi e sono disposte assai diversamente. La prima è la più larga ed occupa il mezzo della terza

cella posteriore, raggiungendo col suo apice la quarta nervatura sotto lo stigma; è anche la più sinuosa di tutte, specialmente per un restringimento che si osserva in corrispondenza della quinta nervatura. Le altre due macchie sono assai avvicinate, e collocate nella seconda cella posteriore; di esse la prima è la più piccola di tutte, perpendicolare, a lati paralleli, e va dal margine alare lungo il nervo trasversale posteriore fino alla quarta longitudinale; la seconda è stretta ma lunga, obliqua, e raggiunge il terzo nervo, ove termina tagliata in linea retta; i suoi contorni sono flessuosi, ma meno che nella macchia basale. La spinola costale ed i nervi trasversali sono come nella specie precedente; la cella anale ha pure l'angolo inferiore acuminato e prolungato.

215. **Acidia nigricosta** n. sp. ♀ (♂?).

Nigra, nitida, thorace scutelloque leviter griseo pollinosis, capite antennis pedibusque luteis, femoribus posterioribus basi nigricantibus, halteribus fusco nigris, scutello quadrisetoso, alis ab ima basi fusco-nigris, macula basali, limbo postico post venam sextam, maculis duabus marginis antici et tribus marginis postici quarum media cum marginali secunda superne confluente, albo hyalinis, nervo tertio nudo.

? ♂ femoribus anticis quoque nigricantibus.

♀ terebra longa acuta.

Long. corp. mm. 3 $^1/_2$, ter. mm. 1 $^2/_3$, alar. mm. 4.

Staz. 306 c: Cheren. Andreini.

Ghinda– Saati. Tellini.

Questa elegante specie è distinta in particolar modo dalla larga orlatura nera al margine anteriore della prima cella costale, e dalla fascia bianca intera del mezzo delle ali. Il maschio raccolto dal prof. Tellini è diverso per la colorazione più oscura dei piedi.

Fronte e faccia piuttosto larghe, l' ultima non ristretta nel mezzo; orbite cenerine, coi punti in cui stanno piantate le tre setole un po' infoscati; la parte posteriore del capo è nero grigia; le antenne sono interamente gialle, col terzo articolo coll'apice rotondato, toccante quasi l'epistoma; arista gialla alla base non pubescente alla lente; setole del margine posteriore del capo gialle chiare, della fronte gialle oscure. Torace nitido, con leggero tomento cenerino, peli bianchi adagiati e setole lunghe gialle oscure; lo scudetto è nero lucente, con 4 forti setole di color giallo oscuro. Addome lucente, con scarsi peli oscuri; ovopositore lungo, depresso, aguzzo. I piedi del primo paio sono interamente gialli, comprese le anche; agli ultimi quattro le anche sono infoscate, e i femori, i posteriori più largamente, nereggianti nella parte basale; all'ultimo paio anche le tibie sono infoscate. Le ali son nere fino alla base, dove però il tratto dopo il sesto nervo è tutto ialino; alla base si nota una macchia ialina, che va quasi orizzontalmente dalla radice fino allo stigma, lungo il mezzo delle celle basali e la radice della seconda longitudinale; la prima cella costale è perciò largamente infoscata lungo tutto il suo margine anteriore. Lo stigma è breve, nero, senza macchie. Le due macchie del margine anteriore si trovano al solito posto e sono di forma triangolare; la prima oltrepassa appena col suo vertice la terza longitudinale, la seconda invece la oltrepassa largamente giungendo quasi fino alla quarta, dove si congiunge coll' apice della mediana delle tre macchie posteriori, formando così una fascia completa che attraversa tutta l'ala nella sua lunghezza, essendo solo strozzata o leggermente interrotta alla base della prima cella posteriore. Delle tre macchie del margine posteriore la prima è obliqua, le altre perpendicolari, e l'ultima è la più larga di tutte. La prima ha inizio al margine posteriore proprio dopo la fine della sesta longitudinale e va obliquamente all' indietro fin quasi a

toccare la quarta nervatura, dove termina arrotondata un po' avanti lo stigma. La seconda giace pure nella terza cellula posteriore e sale fino a raggiungere la quarta nervatura, essendo un po' strozzata nel mezzo in corrispondenza della quinta. La terza ed ultima macchia è così larga da occupare tutta la metà basale della seconda cellula posteriore; lungo il nervo trasversale posteriore essa giunge fino alla quarta longitudinale, che oltrepassa alquanto, terminandovi arrotondata; il suo margine interno è retto, l'esterno è molto convesso all'infuori. Tutto il resto, compreso il prolungamento dell'angolo inferiore della cella anale, è come nella specie precedente.

216. **Ensina myiopitoides** n. sp. ♂ ♀.

Obscure cinerea, albo pilosula, capite palpis antennarum basi femorum apice tibiis tarsisque flavis, proboscide longissima geniculata fusca, alis albido hyalinis, maculis discretis fasciam unicam distinctam praeapicalem efficientibus et macula apicali guttam hyalinam includente, nigricantibus.

♀ *terebra nigra nitida depressa longiuscula obtusa.*

Long. corp. mm. $2\ ^1/_4$, *ter. mm.* $^3/_4$, *alar mm.* $2\ ^3/_4$.

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Questa piccola ed elegante specie è molto affine alla *anceps* Loew, Berlin. entom. Zeitschr., V. 283. tav. II. fig. 17 (1861), ma se ne distingue per il disegno alare formato da macchie meno ordinate, e per la presenza di una macchia ialina all'apice dell'ala, fra la terza e la quarta nervatura. Come quella, ha in tutto l'aspetto delle specie del gen. *Myiopites* Blot, nel quale non può però stare per la cella anale inferiormente acuminata, e per la terza e quarta nervature parallele.

La fronte ha due striscie longitudinali giallo rosse; la

linea mediana e le orbite sono biancheggianti; la faccia è piuttosto ristretta ed il peristoma è strettissimo; le setole della fronte sono nere, quelle del vertice gialle; i palpi sono lunghi; il terzo articolo delle antenne è nereggiante, con arista nera nuda. Il torace è tutto grigio, con peluzzi coricati giallognoli e setole nere; gli omeri sono giallognoli; il dorso presenta tre sottili lineette nere longitudinali. Lo scudetto è come il torace, coll'orlo posteriore indistintamente rossiccio, e con 4 setole nere. Bilanceri bianco giallognoli. Addome colorato e peloso come il torace; l'ultimo segmento presenta al suo margine posteriore delle setole nere; l' ovopositore è lungo come i tre ultimi segmenti. I piedi sono in tutto come nella *anceps*. Le ali hanno pure la stessa forma, sono però distintamente biancheggianti, ed il loro disegno è molto meno regolare. La fascia mediana biforcata in alto non è distinta, perchè la macchia nera sotto lo stigma non è unita con quella che si trova nel piccolo nervo trasverso, e questa alla sua volta è separata da quella che sta sul grande. Abbastanza distinta è invece la fascia preapicale, che è interrotta in alto da 2–3 macchioline limpide. La macchia nera apicale presenta poi una macchia rotonda ialina, proprio all'apice, fra le terminazioni della terza e della quarta nervatura. Tutti gli altri caratteri sono come in *anceps*.

217. **Ensina vacillans** Woll., Ann. Mag. N. Hist., (3) 1. 115. (1858).

Staz. 198 : Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Staz. 289, 291 : Dintorni di Adi Caiè, Agosto Settembre 1907. Andreini.

Molti esemplari dei due sessi, che corrispondono bene alla brevissima descrizione del Wollaston. Spesso però an-

che i femori anteriori sono infoscati alla base, mentre il Wollaston dice che lo sono solo quelli dell'ultimo paio.

È notevolissimo che questa specie differisce appena dalla *Ensina picciola* Big., Sagra Hist. fis. Cuba, 124. tav. XX. fig. 10 [*Acinia*] (1857) = *humilis* Loew, Mon. Dipt. N. Am., I. 81. 15. tav. II fig. 17. (1862) et III. 291. 42. [*Trypeta*] (1873); v. d. Wulp, Biol. cent. Amer., II. 417. tav. XII. fig. 15 (1900). Anzi l'unica differenza io la trovo nelle minori dimensioni; e nel fatto che il disegno alare è infoscato appena lungo il margine anteriore mentre nel resto è pallidissimo; esso è però lo stesso, solo i nervi trasversi sono meno largamente marginati. Non vi sarebbe da meravigliare di questo fatto, che sarebbe simile a quello più indietro riportato per la *Limosina punctipennis* Wied.; in tal caso il nome del Bigot deve prevalere su quelli del Wollaston e del Loew (1).

218. **Oxyna margaritifera** n. sp. ♀.

Luteo cinerea, abdomine nigro nitido, capite scutelli margine pedibusque flavis, alis fusco-nigris, basi, macula stigmatica, guttisque circiter XXVII albohyalinis.

♀ *terebra nigra nitida longiuscula depressa acuta.*

Long. corp. mm. 3 $^1/_2$, *ter. mm.* $^2/_3$, *alar. mm.* 3 $^1/_2$.

Staz. 198: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini.

Un esemplare mal conservato, che appartiene ad uno speciale gruppo africano, distinto per la colorazione delle ali e dell'addome, e di cui sono note finora due sole specie; malgrado manchi la proboscide, lo ascrivo senza esitazione al gen. *Oxyna*. Le due specie note sono *semiatra*

(1) Il Becker nel suo recente lavoro sui ditteri delle Canarie e Madera (1908) dichiara che la specie del Wollaston è sinonimo della *Oxyna sororcula* Wied.; in tal caso alla specie qui riportata deve rimanere il nome di *picciola*.

Loew, Berlin. entom. Zeitschr, V. 276. tav. II. fig. 12. (1861) e *parceguttata* Becker, Mittheil. zoolog. Mus. Berlin, II. 134. 216. (1903). Da tutte e due la specie qui descritta differisce per presentare una macchia ialina alla base dello stigma, e per avere 27 goccie ialine nell' ala, mentre la *semiatra* ne ha solo 16 e la *parceguttata* 18.

Per quanto riguarda tutto il resto corrisponde interamente alla descrizione che il Loew dà al l. c. della *semiatra*. Basterà dunque qui descrivere solo la caratteristica disposizione delle macchie alari. L' ala è tutta uniformemente ed interamente annerita, meno alla estrema base, dove è angustamente ialina; il confine di questa parte basale ialina è dato da una linea che parte dal mezzo della cella costale per giungere fino alla estremità della anale. La cella costale presenta al suo apice, proprio avanti lo stigma, una gran macchia ialina. Lo stigma è piuttosto allungato, nero, colla macchia ialina collocata alla sua base, di forma allungata e disposta verticalmente. Nella cellula marginale ci sono subito dopo lo stigma due grandi macchie di forma quasi quadrata, le più grandi di tutte, vicine una all'altra ed appoggiate sulla costa; ad esse ne segue una assai più piccola e più distante, posta un po' prima della fine della cellula; oltre a ciò, proprio alla base della medesima cella, sotto lo stigma, si osserva una quarta piccola macchia rotonda, che è divisa da quella sottostante della cella sottomarginale solo dallo spessore del secondo nervo longitudinale. La cella sottomarginale è fornita di 4 macchie rotonde, una alla base sotto lo stigma, due ravvicinate nel mezzo sotto le due macchie marginali maggiori ed una più grande all'estremità proprio sotto la fine della seconda nervatura longitudinale. Nella prima cella posteriore si notano pure quattro macchie; una grande alla base, due piccole una sopra l'altra nel mezzo ed una grande all'estremo apice, posta nel margine alare tra la fine del terzo e del quarto nervo, che non raggiunge però pur essendo più vicina a quella

del terzo. La seconda cella posteriore è fornita di cinque grandi macchie, tre di forma allungata, disposte lungo il margine alare, e due rotonde, nell'interno. La terza cella posteriore ne presenta sei, tre lungo il margine e tre nell'interno, alle quali se ne aggiunge una settima piccola proprio all' estrema base. La cella discoidale infine porta tre macchie, due grandi superiori ed una intermedia più piccola, posta al disotto della linea in cui giacciono le altre due, contro alla quinta nervatura longitudinale. La prima cella basale, che nella *semiatra* e nella *parceguttata* presenta una macchia davanti al piccolo nervo trasversale, è invece nella presente specie affatto sfornita di macchie. La spinola costale è pure assai robusta, ed anche il resto è come dice Loew.

219. **Oxyna helva** Loew, Berlin. entom. Zeitschr., V. 294. tav. II. fig. 24. [*Trypeta*] (1861) et Ofv. vet. Acad. Förhandl., XIX. 6. 22. [*Trypeta*] (1862).

Staz. 291 : Dintorni di Adi Caiè, Settembre 902. Andreini. Una femmina, che corrisponde benissimo alla descrizione di questa specie, variando però per l'addome macchiato di nero e per una macchia ialina apicale delle ali.

220. **Urellia helianthi** Rossi, 1790, Rondani; *eluta* Meig., 1826, Beck., Kat. pal. Dipt., III. 142. (1905). — Macq., Luc. Explor. Alg., Zool. III., 497. 257. [*Acinia*] (1849); Frauenf., Sitegsber. Akad. Wien, XXII. 556. [*Trypeta*] (1856); Loew, Berlin. entom. Zeitschr., V. 256. [*Trypeta*] (1861); Beck., Mittheil., zool. Mus. Berlin, II. 133. 207 (1803); Sack, Verh. zool. bot. Ges. Wien, LVI. 471. (1906).

Staz. 289 : Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini. Alcuni esemplari, uguali ai nostri, e come essi variabili nel colorito dell'ala.

Sarebbe interessante conoscere a spese di quale composita viva nell'Eritrea questa diffusa specie; in Egitto il Frauenfeld la osservò sulla *Amberboa Lippii.* In Europa vive su *Centaurea Jacea*, *nigra* e *paniculata* e *Onopordon illyricum.* Benchè questo dittero non sia ricordato nelle opere di cecidologia, pare che la sua presenza determini talvolta dei rigonfiamenti galliformi sul fusto e sulle radici delle piante che lo albergano, come è già noto per parecchie specie affini.

221. **Urellia auguralis** n. sp. ♂.

Cinereo-cana, capite antennis pedibusque flavis, thoracis lateribus anticis lutescentibus, proboscide flava elongata bigeniculata, scutello setis quatuor nigris duabus basalibus, duabus apicalibus parvis decussatis, alis albido hyalinis, macula magna elongata fusco nigra ad apicem nigromaculata, radios duo ad alae apicem et quatuor usque ad marginem posteriorem ductos emittente, strigulam guttulamque costales et guttam discoidalem hyalinas includente, macula nigra ad medium nervi quinti longitudinalis quoque distincta.

♀ *terebra brevi, nigra, apice nitida, depressa, obtusa.*

Long. corp. mm. 2 $^1/_2$, *ter. mm.* $^1/_2$, *alar. mm.* 2 $^1/_2$.

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 902. Andreini.

Questa distinta specie è affine alla *confluens* Wied., secondo la estesa descrizione e la figura datene dal Loew, in Berlin. entom. Zeitschr., V. 302. tav. II. fig. 29 (1861); ma ne è distinta per lo scudetto munito di 4 setole, per i quattro rami interi del margine posteriore e per la presenza della macchia al quinto nervo e per la brevità dell'ovopositore. Questa ultima macchia si nota nella specie *decora* Loew, l. c. 300, tav. II. fig. 28; ma essa ha un disegno differentissimo da quello qui descritto. La egi-

ziana *augur* Frauenfeld, Sitzgsber. Akad. Wien, XXII. 557. fig. 10. (1856) è pure assai affine; ma anche presso di essa il primo dei 4 rami posteriori non raggiunge il margine alare, manca la macchia al quinto nervo, lo scudetto ha due setole sole, l'ovopositore è di color giallo; veramente guardando la poco bella figura data dal Frauenfeld al l. c. sembrerebbe che la macchia al quinto nervo nella *augur* esista, ma quella che ivi è segnata è solo un prolungamento della prima fascia posteriore, non una macchia a parte; la figura data dal Loew, l. c., tav. II. fig. 30, è molto migliore. Infine la *cosmia* Schin., Novara Dipt., 269. 117. (1868), è pure affine, ma non ha la proboscide genicolata, e manca anch'essa della macchia al quinto nervo, ed il primo ramo fosco è interrotto. Per trovare delle specie che presentino quattro rami interi prolungati fino al margine posteriore, bisogna osservare le specie americane *eugenia* V. d. Wulp, *araneosa* Coquill. e *pacifica* Doane.

La fronte presenta una fascia rossa mediana piuttosto larga, divisa da una esilissima linea mediana bianchiccia e contornata ai lati dalle orbite biancheggianti; la faccia è stretta e breve, coll'orlo della bocca sporgente, tutta gialla come il peristoma; le antenne sono assai brevi, interamente gialle; la proboscide è piuttosto lunga, ma robusta; la parte posteriore del capo è nereggiante. Il torace è di un grigio più chiaro che il resto del corpo, porta corta peluria gialla adagiata, e setole lunghe nere, solo bruneggianti verso l'estremità, di cui un forte paio di dorso centrali mediane; gli omeri e tutta la parte anteriore delle pleure sono gialli; una linea stretta bruna longitudinale si nota nel mezzo del dorso; lo scudetto è come il torace. Bilanceri bianco giallognoli. Addome di color grigio oscuro, senza traccia di orlature gialle, con peli gialli adagiati e setole nere al margine posteriore dell'ultimo segmento; la terebra è appena lunga come i due ultimi segmenti, alla base è opaca e con brevi peli gialli. I piedi sono tutti ed

interamente gialli. La gran macchia scura delle ali giace al margine anteriore, estendendosi dallo stigma fino oltre la fine della seconda longitudinale ed al di sotto raggiungendo la quarta ed oltrepassandola anzi un poco nel mezzo. Essa contiene tre macchie ialine; una in forma di striscia quasi orizzontale posta nella cella marginale subito dopo lo stigma; una piccola rotonda all'estremità superiore della cella sottomarginale, subito sotto la fine della seconda longitudinale; una rotonda più grande nella base della prima cella posteriore, proprio sopra il nervo trasversale posteriore. Vi si nota poi una grossa macchia più oscura del resto, nera, posta dopo la fine della seconda longitudinale, occupante tutto l'angolo apicale superiore ed estendentesi al di sotto fin oltre la terza. I sei prolungamenti in forma di raggi sono disposti nel modo seguente: due sono diretti verso l'apice dell'ala, nascono uniti alla base e subito dopo si dirigono, divergendo in fuori, verso la fine della terza e della quarta nervature che raggiungono ed oltrepassano; gli altri quattro sono diretti al margine posteriore che tutti raggiungono; il primo è obliquo, gli altri sono perpendicolari e paralleli fra di loro, il primo di essi essendo posto proprio in corrispondenza del grande nervo trasversale. Oltre a ciò è da notarsi che la macchia bruna, al suo margine anteriore, non termina rotondata come nelle specie affini, ma in corrispondenza della prima cella basale, manda lungo il terzo nervo, una fascia dentiforme aguzza che si estende fino circa all'origine dello stesso. La macchia alla quinta nervatura è piuttosto grande, triangolare, ed è collocata nella parte superiore, ossia si estende nella cella discoidale. Lo stigma è nero, senza macchie. La spinola costale manca, i due nervi trasversali sono avvicinati fra loro e perpendicolari; la cella anale presenta l'angolo inferiore retto, non prolungato.

DIOPSIDAE

1. *Teleopsis arabica* Westw., 1835, Arabia.
2. — *dubia* Big., 1874, Natal.
3. — *erythrocephala* Westw., 1835, Capo.
4. — *nitida* Ad., 1905, Rodesia.
5. — *Wiedemanni* Westw., 1835, Guinea.
6.* *Diopsis aethiopica* Rond., 1873, Eritrea.
7. — *affinis* Ad., 1903, Rodesia.
8. — *apicalis* Dalm., 1817, Sierra Leone.
9. — *atricapilla* Guér., 1829-38, Senegal.
10. — *collaris* Westw., 1835, Senegal, Mozambico, Rodesia, Caffreria.
11. — *concolor* Westw., 1835, Africa occid., Rodesia.
12. — *confusa* Wied., 1830, Africa.
— — *ichneumonea* Fabr., 1805.
13. — *curva* Bertol., 1862, Mozambico.
14. — *fasciata* Gray, 1832, Sierra Leone, Assinia.
15. — *fumipennis* Westw., 1835, Senegal.
16. — *fuscata* Macq., 1845, Capo.
17.* — *ichneumonea* L., 1775, Guinea, Senegal, Assinia, Eritrea.
18. — *Macquarti* Guèr., 1829-38, Senegal.
19. — *macrophthalma* Dalm., 1817, Sierra Leone.
20. — *Meigenii* Westw., 1835, Guinea.
21. — *nigra* Ill., 1807, Sierra Leone.
22. — *obscura* Westw., 1835, Sierra Leone.
23. — *obstans* Walk., 1861, Natal.
24. — *pallida* Westw., 1835, Africa.
25. — *pollinosa* Ad., 1903, Rodesia.
26. — *punctigera* Westw., 1835, Africa occid.
27. — *signata* Dalm., 1817, Sierra Leone.
28.* — *somaliensis* Johns., 1898, Somalia.
29. — *tenuipes* Westw., 1835, Senegal, Africa orient., Rodesia.
30. — *terminata* Macq., 1845, Capo.
31. — *thoracica* Westw., 1835, Guinea, Senegal, Sierra Leone, Zanzibar.
— — *longicornis* Macq., 1835.
— — *servillei* Macq., 1843.
32. — *Trentepohlii* Westw., 1835, Guinea.
33. *Sphyracephala africana* Karsch, 1887, Africa orient.
34.* — *Beccarii* Rond., 1873, Eritrea.

222. **Diopsis ichneumonea** L., Bigae ins., 5, Amoen. Acad., VIII. 307. (1775); Füssly, Archiv. Ins., I. tav. VI. (1781); Ol., Enc. méth., VI. 276. (1789); Donov., Epit. N. Hist., IX. Tav. ultima (1803); Latr., Dict. hist. nat. Deterv., XXIV. 435. tav. 112. f. 6–7. (1804), Hist. nat. crust. ins., XIV. (1805) et Gen. crust. ins., IV. 353. (1809); Dalm., Vet. Acad. Handl., XXXVIII. 211. (1817), Oken's Isis, V. 502. (1820) et Anal. entom., 3. 1. (1823); Wied., Auss. zweifl., II. 557. 1. (1830); Westw., Trans. linn. Soc., XVII. 292. tav. IX. f. 1. (1835); Macq., Suit. à Buff., II. 485. 1. (1835); Blanch., Hist. nat. Ins., III. 622. (1840); Big., Ann. Soc. entom. France, LX. 366. (1891); Bezzi, Bull. soc. entom. ital., XXXIII. 23. 36. (1901).

Staz. 14: Dint. di Ghinda, Febbraio, 901. Andreini.
Staz. 128: Dintorni di Adi Ugri, Giugno 901. Andreini.
Staz. 269: Dintorni di Adi Caiè, Giugno 902. Andreini.
Ghinda e Sabarguma. Tellini.
Pare specie comune nella Colonia.

223. **Diopsis (Diasemopsis) breviseta** n. sp. ♀.

Nigra, opaca, thoracis dorso obscure olivaceo immaculato, abdomine cano fasciato et maculato, pedunculis ocularibus antennis pedibusque luteis, tibiis tarsisque anticis nigricantibus, spinis facialibus et metapleuralibus luteis, scutello obscure rufolutescente spinis longis luteis seta brevi praeapicali praeditis, halteribus niveis, alis griseo-hyalinis fascia abbreviata mediana obsoleta et macula apicali subfuscis.

Long. corp. mm. 6 $^2/_3$, *alar. mm.* 5, *pedunc. ocul. mm.* 2.

Staz. 10: Massaua (Abd el Kader) Gennaio 901, falciando nei tratti erbosi. Andreini.
Affine ad *aethiopica* Rond., Ann. Mus. civ. Genova,

IV. 289. 14. (1873) et VII. 442. (1875), ma distinta perchè la setola principale delle spine scutellari è assai più breve che le spine stesse, e per la diversa colorazione.

Il capo, della solita strana forma a muso di tartaruga, è tutto nero, meno le due spine dei lati inferiori della faccia, brevi e robuste, che sono gialle; la proboscide è nera, breve; i peduncoli oculari sono assai lunghi, di color giallo oscuro, e portanti all'estremità, dal lato interno oltre l'occhio, una forte e breve spina nera; le antenne sono inserite presso l'occhio, tutte di color giallo oscuro, col terzo articolo arrotondato pubescente di chiaro, portante un'arista nuda, sottile, nera. Il torace è tutto nero, con pruina olivastra oscura sul dorso, meno densa sulle pleure dove diventa un po' lucente, con due sole setole erette, una per parte, sopra l'inserzione delle ali; le spine metapleurali sono leggermente rivolte in alto, lunghe, robuste, gialle. Lo scudetto è di color rosso bruno, colla base nereggiante e le lunghe spine gialle, portanti un po' prima dell'apice una breve e sottile setola capillare nera. I bilanceri sono candidi. L'addome è lungo, peduncolato alla base, nero opaco, sul dorso nero velluto, con larga fascia completa e cinereo-bianca al secondo segmento, e due larghe macchie laterali dello stesso colore, una per parte, al terzo; il quarto è largamente grigio nella sua metà posteriore come pure grigio è tutto quanto vien dopo: le lamelle apicali dell'ovopositore sono di color giallo chiaro. Anche l'addome, come il resto del corpo, è tutto nudo, solo con qualche corto pelo chiaro all'estremità. I piedi sono gialli, comprese le anche, le quattro ultime sono però infoscate alla base; i femori anteriori sono abbastanza ingrossati e muniti al di sotto nella metà apicale di corte ma robuste spine nere, gli altri quattro sono lunghi e gracili, senza spine apicali; al primo paio le tibie ed i tarsi sono neri; al secondo le sole tibie sono leggermente infoscate; al terzo le tibie sono nereggianti, mentre i tarsi sono

gialli. Ali strette, allungate, colle nervature oscure; presso la base, il margine posteriore è frangiato di lunghi peli neri; le macchie sono molto indecise, perchè appena infoscate; la mediana ha forma di una fascia incompleta che sta nel mezzo dell'ala poco dopo il piccolo nervo trasversale, e comincia sotto la seconda longitudinale dirigendosi obliquamente verso il nervo trasversale posteriore che è pure infoscato, la seconda macchia si trova proprio all'apice dell'ala, è anch'essa poco intensa, e sta all'estremità della terza longitudinale, giungendo inferiormente sino a toccare quella della quarta. I nervi trasversali sono lontani; la terza e la quarta nervatura sono distintamente convergenti.

SEPSIDAE.

1. *Sepsis astuta* Ad., 1905, Rodesia.
2.* — *costalis* Johns., 1898, Somalia.
3. — *cynipsea* L., 1758, Algeria, Canarie.
4. — *delectabilis* Ad., 1905, Rodesia.
5. — *fissa* Beck., 1903, Egitto.
6. — *flavimana* Meig., 1826, Egitto, Algeria, Canarie.
   — — *ruficornis* Meig., 1826.
7. — *fragilis* Beck., 1903, Egitto.
8. — *geniculata* Big., 1891, Canarie.
9. — *hirtipes* Beck., 1903, Egitto, Rodesia.
10. — *igniventris* Thoms., 1858, Is. Maurizio.
11. — *immaculata* Macq., 1843, Is. Borbone.
12. — *impunctata* Macq., 1838, Canarie.
13. — *melanota* Big., 1886, Senegal.
14. — *niveipennis* Beck., 1903, Egitto.
15. — *nodosa* Walk., 1849, Sierra Leone.
16. — *petulans* Ad., 1905, Rodesia.
17. — *propinqua* Ad., 1905, Rodesia.
18. — *punctum* Fabr., 1794, Algeria, Madera.
19. — *rufa* Macq., 1851, Egitto, Rodesia.
20. — *tridens* Beck., 1903, Egitto.
21. — *violacea* Meig., 1826, Algeria, Canarie.

22. *Nemopoda algira* Macq., 1849, Algeria.
23. — *cothurnata* Big., 1891, Assinia.
24. — *cylindrica* Fabr., 1794, Algeria.
25. — *depilis* Walk., 1849, Sierra Leone.
26. — *hyalipennis* Macq., 1851, Egitto.
27. — *senegalensis* Big., 1886, Sierra Leone.
28. — *tricolor* Walk., 1849, Sierra Leone.
29. — *varipes* Walk. (nec Meig.), 1871, Egitto.
30. *Piophila affinis* Meig., 1830, Egitto.
31. — *casei* L., 1758, Egitto, Sinai, Marocco, Madera, Capo.
— — *atrata* Fabr., 1781.
32. — *nigrimana* Meig., 1826, Canarie.
33. — *viridicollis* Macq., 1843, Is. Borbone.
34. *Silba virescens* Macq., 1850, Is. Borbone.
35. *Toxopoda nitida* Macq., 1851, Egitto.
36. *Amydrosoma discendens* Beck., Egitto Rodesia.

224. **Sepsis rufa** Macq., Dipt. exot., Suppl. IV, (2) 140. (269) 3. (1851); Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 144. 230. (1903); Adams, Kans. Univ. sci. Bull., III. 176. (1905).

Staz. 198: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.

225. **Sepsis ephippium** n. sp. ♂.

Rufa, antennis pedibusque concoloribus, thoracis disco et abdomine praeter apicem et basin nigris, scutello rufo, alis ante venae secundae finem macula parva rotunda leviter infuscata.

♂ *femoribus anticis subtus vix emarginatis, spinulis confertis brevibus duabus tantum valde longioribus in medio armatis, tibiis anticis intus parum excisis apici interne dentatis.*

Long. corp. mm. 4, alar. mm. 4.

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.

Parecchi esemplari di questa specie, che è affine a *tri-*

dens Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 145. 233. (1903); ma è diversamente colorata ed i femori anteriori del maschio sono armati in altra maniera.

Capo rosso, colla fronte lucente più oscura, ed una larga macchia nera all'occipite che va dagli ocelli al collo; il peristoma presso la bocca porta delle setole nere; le antenne sono interamente gialle, brevi. Il torace è opaco, nero nel mezzo, coi lati rossi, più largamente avanti la sutura e tutte le pleure pure rosse; due paia di forti dorsocentrali nere; scudetto rosso, nereggiante alla base, con due lunghe setole apicali. Bilanceri giallognoli. L'addome è della solita forma, nero opaco nel mezzo, giallo alla base ed all'apice, con forti setole nere al margine posteriore degli ultimi segmenti; genitali pure gialli. Piedi interamente gialli, solo le tibie posteriori talvolta infoscate verso l'apice; i quattro femori posteriori presentano alcune setole inferiormente, e le quattro tibie relative hanno nel mezzo 3 setole, una avanti e due al lato interno. La macchia apicale dell'ala è molto piccola e appena infoscata.

226. **Sepsis delectabilis** Adams, Kans. Univ. sci. Bull., III. 174. (1905).

Staz. 196, 289: Dintorni di Adi Ugri e di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini.

Corrisponde bene alla descrizione.

227. **Sepsis cynipsea** L., 1758; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 145 (1905). — Macq., Luc. Explor. Alg. Zool. III. 498. 258. (1849); Big., Bull. Soc. zool. France, XVI. 277. (1891).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 902. Andreini. Un maschio uguale ai nostri italiani, solo colla macchia apicale alare alquanto più piccola.

228. **Piophila casei** L., 1758; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 152. (1905). — Walk., List Dipt. brit. Mus, IV. 1064. (1849) et Entom., V. 346. 91. (1871); Schin., Novara Dipt., 260. 89. (1868); Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 145. 234. (1903). — *atrata* Fabr., Walk., List Dipt. brit. Mus., IV. 1065 (1849).

Saati. Tellini.

Anche questo abitatore delle nostre case non manca nella Colonia, a rallegrarvi i mangiatori di formaggio.

MICROPEZIDAE.

1. *Nerius Alluaudi* Giglio T., 1895, Is. Seichelles.
2. — *hottentotus* R. D., 1830, Capo.
3. — *longicoxa* Thoms., 1858, Is. Ascensione.
4. — *simillimus* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
5. — *spinosissimus* Karsch, 1887, Pungo Andongo.
6. *Tanypoda* (1) *africana* Big., 1886, Senegal.
7. — *brevipennis* Loew, 1874, Caffreria.
8. — *conifrons* Big., 1886, Porto Natal.
9. — *scapulifera* Big., 1886, Madagascar.
10. *Calobata apicalis* Macq., 1851, Is. Borbone.
11. — *apicalis* Walk., 1849, Africa occid.
12. — *fuscipes* Macq., 1847, Africa?
13. — *longiventris* Thoms., 1858, Is. Ascensione.
14. — *respondens* Walk., 1849, Assinia, Sierra Leone, Congo.
15. — *taeniata* Macq., 1843, Is. Borbone.
16. — *triannulata* Macq., 1843, Madagascar.
17. — *trifasciata* Big., 1858, Gabon.
18. — *trinotata* Macq., Is. Borbone.
19. *Cardiocephala cephalotes* Walk., 1849, Sierra Leone.
20. *Micropeza prompta* Meun., 1906, Zanzibar, nel copale recente.
21. — *tipularia* Fabr., 1794, Marocco.

---

(1) Il nome *Taenioptera* Macq. 1835 [*Taeniaptera*] è preoccupato da Bonaparte 1825 negli Uccelli.

PSILIDAE.

1. *Chyliza humeralis* Loew, 1874, Caffreria.
2. — *permixta* Rond., 1876, Algeria, Tunisi.
   — — *leptogaster* Macq., 1849.
3. *Loxocera lateralis* Loew, 1874, Capo.
4. — *rufa* Loew, 1874, Caffreria.

229. **Loxocera dispar** n. sp. ♀♂.

Rufo testacea, crebre punctulata, triangulo frontali maculisque sternopleuralibus nigris nitidis, thoracis dorso nigro opaco macula postica ante scutellum lutea, antennis longissimis nigris seta breviter pilosa alba basi lutea, pedibus rufis tarsis nigricantibus femoribus anticis praeter apicem nigris, scutello rufo, halteribus albolutescentibus, alis cinereo hyalinis immaculatis, nervi quarti segmento ultimo valde incurvo.

♂ *thoracis dorso vittis anticis nullis, abdomine rufo basi tantum anguste nigra.*

♀ *thoracis dorso in parte antica vittis duabus longitudinalibus abbreviatis rufis, abdomine nigro apici tantum rufo.*

Long. corp. mm. 6 $^1/_2$-7, *antenn. mm* 2, *alar. mm.* 5.

Asmara-Cheren. Tellini.

Staz. 196 : Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901, Andreini.

Differisce pel colore del torace e dei femori anteriori dalle due specie descritte dal Loew nel 1874, e riportate nella tabella del Bigot del 1887. Il maschio ricorda molto per l'aspetto ed il colore la *cylindrica* Say dell'America del Nord ; non mi pare possibile, malgrado la differenza nella colorazione, che si tratti di due specie diverse.

Capo tutto rosso, anche nella parte posteriore, meno due macchie nere nel mezzo dietro gli occhi ; la fronte è però

assai infoscata, ed opaca, mentre il grande triangolo ocellare è lucente; la faccia è molto sfuggente all'indietro, immacolata; le antenne sono sporgenti, col terzo articolo enormemente allungato. Il torace ha il dorso tutto nero punteggiato, con corta peluria gialla adagiata, più lunga sui fianchi; al di dietro, davanti allo scudetto, si nota nel mezzo una larga macchia allungata giallo rossa, uguale nei due sessi; gli omeri sono pure ugualmente rossicci nella parte concava anteriore; la femmina ha sul davanti l'inizio di due brevi striscie rosse che mancano nel maschio; le pleure sono interamente rosse, con peli gialli abbastanza lunghi, più fitti inferiormente; larghe macchie nere si notano allo sterno, una più grande sopra le anche intermedie, ed una più piccola sulle posteriori. Lo scudetto è piccolo, rotondo, giallo rosso appena infoscato sui lati; il mesonoto è nero. Addome lungo, cilindrico nel maschio, acuminato nella femmina, in tutti e due con peli chiari piuttosto sviluppati; gli ultimi due segmenti e l'ovopositore sono gialli nella femmina, nel maschio sono neri il primo e parte del secondo. Piedi interamente testacei, le anche con piccole macchie nere all'esterno; i femori anteriori sono tutti neri col solo apice un po' rosso; i quattro posteriori hanno appena uno strettissimo anello nero all'ima base; tutti i tarsi sono neri. Ali del solito aspetto, con nervature nere robuste; l'ultimo tratto della quarta longitudinale ed il nervo trasverso posteriore sono fortemente arcuati.

CHLOROPIDAE.

A) Chloropinae.

1. *Meromyza capensis* Loew, 1860, Caffreria.
2. — *incompleta* Loew, 1860, Capo.
3. — *opaca* Ad., 1905, Rodesia.
4. *Pachylophus fossulatus* Ad., 1905, Rodesia.
5. — *frontalis* Loew, 1858, Caffreria, Rodesia

6. *Pachylophus inornatus* Loew, 1860, Caffreria.
7. — *lugens* Loew, 1860, Caffreria.
8. — *proximus* Ad., 1905, Rodesia.
9. — *splendidus* Ad., 1905, Rodesia.
10. — *varipes* Ad., 1905, Rodesia.
11. *Homalura vittata* Wied., 1830, Capo.
12. *Eurina lurida* Meig., 1830, Egitto.
— — *nuda* Loew, 1858.
13. — *minuta* Loew, 1860, Capo.
14. — *triangularis* Beck., 1903, Egitto.
15. *Siphlus megacephalus* Loew, 1858, Caffreria.
16. *Assuania glabra* Beck., 1903, Egitto.
17. *Cetema Cereris?* Fall., 1820, Egitto.
18. *Metopostigma tenuiseta* Loew, 1860, Egitto, Caffreria.
19. *Haplegis callichroma* Loew, 1860, Caffreria.
20. — *scutellaris* Ad., 1905, Rodesia.
21. *Scoliophthalmus trapezoides* Beck., 1903, Egitto.
22. *Chlorops bilineata* Big., 1891, Canarie.
23. — *contribulis* Loew, 1860, Caffreria.
24. — *hirtifrons* Loew, 1860, Capo.
25. — *incisuralis* Macq., 1851, Egitto.
26. — *maculata* Walk., 1849, Sierra Leone.
27. — *perpusilla* Walk., 1849, Sierra Leone.
28. — *ruficeps* Macq., 1851, Egitto.
29. — *trimaculata* Ad., 1905, Rodesia.
30. *Chloropisca glabra* Meig., 1830, Algeria.
31. — *lucidifrons* Beck., 1903, Egitto.
32. *Stenophthalmus ocellatus* Beck., 1903, Egitto.
33. *Lagaroceras megalops* Beck., 1903, Egitto.

B) Oscininae.

34. *Crassiseta atricornis* Ad., 1905, Rodesia.
35. — *conjuncta* Ad., 1905, Rodesia.
36. — *cornuta* Fall., 1820, Africa sett.
37.* — *femorata* Johns., 1898, Somalia.
38. — *flavofrontata* Beck., 1903, Egitto.
39. — *palmata* Loew, 1852, Mozambico.
40. — *scapularis* Ad., 1905, Rodesia.
41. — *tarda* Ad., 1905, Rodesia.
42. — *trisulcata* Beck., 1903, Egitto.
43. — *tuberculata* Ad., 1905, Rodesia.

44. *Crassiseta vulgaris* Ad., 1905, Rodesia.
45. *Anatrichus erinaceus* Loew, 1860, Egitto, Caffreria, Rodesia.
46. *Gaurax plumigera* Loew, 1860, Caffreria.
47. *Microneurum maculifrons* Beck., 1903. Egitto.
48. *Anacamptoneurum obliquum* Beck., 1903, Egitto.
49. *Oscinis albinervis* Meig., 1906, Camerun.
50. — *basilaris* Ad., 1905. Rodesia.
51. — *polita* Ad., 1905, Rodesia.
52. — *pusilla* Meig., 1830, Egitto.
53. — *rufescens* Walk., 1871, Egitto.
54. — *rufipes* Fabr., 1805, Marocco.
55. — *rugosa* Meij., 1906, Camerun.
56. — *signata* Woll., 1858, Madera.
57. *Notonaulax favillacea* Beck., 1903, Egitto.
58. — *maculifrons* Beck., 1903, Egitto.
59. — *multicingulata* Strobl, 1893, Egitto.
60. — *setulosa* Beck., 1903, Egitto.
61. *Siphonella sp. ind.*, Meun., 1905, Madagascar, nel Copale recente.

230. **Meromyza opaca** Adams, Kans. Univ. sci. Bull., III. 193. (1905).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini. Corrisponde benissimo alla descrizione: solo i quattro femori posteriori sono largamente neri alla base, e la faccia è colorata un po'diversamente. Forse è specie diversa.

231. **Pachylophus proximus** Adams, Kans. Univ. sci. Bull., III. 194. (1905).

Halibaret–Brancaga, Asmara–Cheren, Sabarguma. Tellini. Numerosissimi esemplari dei due sessi, di questa specie che pare debba esser comune nella Colonia. È affine a *lugens* Loew, ma presenta i bilanceri bianchi.

Essendo rappresentate nella raccolta tre specie di questo genere africano, e dovendone descrivere una nuova, ho creduto bene di compilare la seguente tabella di distinzione delle specie finora descritte.

1. *Femora omnia nigra* . . . . 2.
— *Femora lutea, aliquando in medio plus minusve infuscata* . . . . 4.
2. *Halteres nigri; triangulum frontale nigrum nitidum, ante ocellos impressum; thoracis dorsum vittis quatuor griseis* . . . . lugens Loew.
— *Halteres albi; triangulum cyaneo-nigrum nitidum non excavatum; thoracis dorsum bivittatum.* . . . . . 3.
3. *Frons antice valde prominens* . . . . splendidus Ad.
— *Frons antice vix producta* . . . . . proximus Ad.
4. *Triangulum nigrum non cerinatum; frons non vel parum producta, tantum in parte antica lutea* . . . . 5.
— *Triangulum frontale viridescens; longitudinaliter carinatum; frons valde prominens, lutea* . . . . . . 7.
5. *Femora in medio plerumque infuscàta vel nigro fasciata; triangulum frontale planum non foveolatum.* varipes Ad.
— *Femora non vel vix infuscata; triangulum foveolatum.* 6.
6. *Triangulum frontale opacum; halteres albidi* . . . . inornatus Loew.
— *Triangulum nitidum; halteres brunnescentes.* . . . . fossulatus Ad.
7. *Triangulum frontale angustum, lineare.* frontalis Loew.
— *Triangulum frontale basi dilatatum* . . Tellinii n. sp.

232. **Pachylophus varipes** Ad., Kans. Univ. Sci. Bull., III. 195. (1905).

Staz. 196: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 1901. Andreini. Corrisponde bene alla descrizione; i femori sono tutti, anche gli intermedi, muniti di una larga fascia oscura, nella parte mediana.

233. **Pachylophus Tellinii** n. sp. ♂.

Brunneo-cinereus, thoracis lateribus testaceis, capite antennis infra pedibusque luteis, fronte prominente, triangulo

basi dilatato nigro–viridi nitido longitudinaliter carinato, halteribus albis.

Long. corp. mm. 3 $^1/_4$, *alar. mm.* 2 $^1/_2$.

Staz. 149: dintorni di Adi Ugri, Luglio 901. Andreini.

Questa bella specie, che voglio dedicata al prof. Tellini che tanto materiale di questo genere raccolse, è assai affine al *frontalis* Loew, Berlin. entom. Zeitschr., II. 121. tav. I. fig. 23–25 (1858), ma ne è facilmente distinta per la forma del triangolo frontale, assai più largo alla base.

Corpo gracile, allungato. Fronte interamente gialla, opaca colle orbite strettamente biancheggianti, e triangolo lungo, di color verde lucido, longitudinalmente carenato nel mezzo, in forma di triangolo isoscele, colla base abbastanza larga, ma non giungente però a toccare gli occhi; in profilo la fronte è sporgente sul davanti, ma meno però che nel *frontalis;* le antenne sono gialle, il terzo articolo è rotondo, al di sopra sul lato esterno con una larga striscia di color nero intenso; arista nera, lunga due volte l'antenna, ugualmente pennata fino all'apice; la faccia è meno inclinata, gialla immacolata come il largo peristoma; la parte posteriore del capo è nera, con macchia gialla al vertice; proboscide gialla, brevemente genicolata. Torace piatto, grigio scuro, testaceo scuro sulle pleure con macchie brune sopra le anche medie e posteriori; sul dorso si notano due larghe striscie longitudinali, di color cenerino, ma col fondo volgente al testaceo. Scudetto triangolare, piano, grigio nero, con due setole apicali erette; tanto esso che il torace portano corti peli neri diretti all'indietro. Addome nero grigio, con orlo posteriore dei segmenti strettamente gialliccio. Piedi completamente gialli comprese le anche, solo i tarsi sono infoscati; femori posteriori notevolmente incrassati. Ali grigiastre, con nervature brune.

234. **Camarota angustifrons** n. sp. ♂.

Nigro-aenescens, nitidiuscula, crebre punctata, capite palpis antennarum basi pedibusque rufolutescentibus, fronte prominenti modice lata in medio profunde impressa et transversim tenuiter sulciolata, triangulo verticali brevi nigroviridi, halterum clava nigra, alis griseo-fuscescentibus incurvis, nervis crassis nigris, quarto et quinto apicem versus evanescentibus.

Long. corp. mm. 2 $^{3}/_{4}$, *alar. mm.* 2 $^{1}/_{4}$.

Staz. 14: Massaua, Gennaio 901. Andreini.

Molto affine alla nostra *flavitarsis* Meig. (*Cerealis* Rond.) e forse come essa ugualmente dannosa. Differisce pel colore chiaro dei piedi e per la fronte più angusta e profondamente scavata nel mezzo. Non mi maraviglierei però che questi caratteri, coll'esame di più abbondante materiale, si dimostrassero insufficienti.

Il capo è tutto giallo, anche nella parte posteriore, dove si notano due strette linee nere perpendicolari dirette dai limiti estremi della base del triangolo frontale al collo; il peristoma è molto stretto, la fronte in profilo è assai sporgente, e nella parte che sopravanza gli occhi è sui lati nera; al di sopra la fronte presenta nel mezzo una profonda e larga depressione, che la occupa tutta, meno l'ultimo quarto; il triangolo verticale è di color nero verde, sul davanti a confini incerti, dove nel mezzo la fronte è munita di leggeri solchi paralleli; le antenne sono sorrette, il terzo articolo è allungato, attenuato nella porzione apicale ma ottuso, coll'ultima metà tutta nera; l'arista è piatta, larga, coll'articolo basale distinto e lungo, brevemente pubescente sui lati; essa è di color bruno, ma vista per trasparenza appare bianchiccia, colla base nera; la proboscide è breve. Torace nero bronzino, assai grossolanamente punteggiato anche sulle pleure, senza alcun disegno

e tutto nudo; lo scudetto è conformato in modo uguale. Peduncoli dei bilanceri bianchi, clava nera. Addome nero, più lucente del torace perchè non punteggiato, con tenera brevissima peluria bianchiccia. Piedi interamente gialli, solo le tibie posteriori un po'infoscate all'estremità. Ali in tutto come nella *flavitarsis*.

235. **Assuania sulcifrons** n. sp. ♀.

Nigra, nitida, capite macula scutellari pedibusque luteis, triangulo verticali magno nigro nitido sulco medio longitudinali apicali profundo, pleuris luteis nigro maculatis, halteribus albis, alis hyalinis, nervo tertio prope, quarto post alae apicem desinentibus.

Long. corp. mm. 3, *alar. mm.* 2 ½.

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 902. Andreini.

Ha in tutto l'aspetto di uno dei nostri *Cetema* (*Centor* Loew nec Schönherr) del gruppo del *Cereris* Fall.; ma differisce pel grande triangolo frontale, occupante quasi tutta la fronte e profondamente solcato per il lungo presso il vertice. Avendo visto una sola femmina, non so come siano conformate le tibie mediane del maschio; nella specie del Becker sono inermi. Le nervature alari come sono figurate dal Becker, Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. tav. 4 e fig. 76 (1903), sono differenti da quelle della specie qui descritta, soprattutto per la brevità del terzo segmento della costa alare.

Il capo è tutto giallo, nero solo nella parte posteriore; il triangolo frontale è grandissimo, toccante al di dietro gli occhi e prolungato in avanti fino alla base delle antenne, con solco longitudinale mediano assai profoudo, terminante avanti agli ocelli; oltre a ciò i lati presentano tante piccole linee incise, vicine le une alle altre, parallele ai

lati esterni del triangolo, che rendono perciò in quel tratto un po'meno lucente; gli articoli basali delle antenne sono neri; il resto manca; palpi e proboscide gialli. Dorso del torace nero lucente, con corti peli bianchicci; gli omeri sono gialli con macchie nere allungate nella parte inferiore delle meso e delle metapleure; sternopleure nere col solo orlo superiore giallo, una macchia nera più piccola sopra l'inserzione dell'ultimo paio di anche. Scudetto rotondo, molto convesso, nero, con macchia allungata mediana gialla, peloso anche sopra le setole apicali. Addome nero lucente, coll'estremo apice e l'ovopositore gialli. Piedi interamente e completamente gialli. Ali con nervature disposte come nel genere *Cetema*, la seconda longitudinale piuttosto lunga, per cui il terzo segmento della costa è lungo circa come il secondo; il quarto nervo va diventando sempre più sottile quanto più si avvicina all'apice.

236. **Chloropisca luteolimbata** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, nitida, capite, thoracis lateribus, pleuris abdominisque limbo luteis, triangulo frontali lato nigro nitido, antennarum articulo tertio subtus rufescente, genis latis, scutello luteo macula basali rotundata nigra, pedibus nigris femorum apice tibiarum basi et apice tarsisque posticis luteis, alis hyalinis, nervis lutescentibus, venis transversis non approximatis.

Long. corp. mm. 2–2 $^1/_2$, *alar. mm.* 2.

Staz. 289, 291: Dintorni di Adi Caiè, Agosto–Settembre 902, Andreini.

Pare specie comune nella Colonia; è in tutto simile alle nostre comuni specie, ma ha una colorazione caratteristica.

Capo tutto giallo, all'infuori che superiormente nella parte posteriore; guancie piuttosto larghe, faccia interamente gialla; l'orlo dell'epistoma strettamente nero; il

triangolo verticale è grande, equilatero, toccante lateralmente gli occhi; proboscide nera, palpi gialli; antenne tutte nere, col terzo articolo rotondato giallo al di sotto; arista breve, nuda, oscura. Dorso del torace nero assai lucente, con due stretti solchi longitudinali mediani, uno per parte, che sono alquanto gialli; ed accennano ad una divisione del nero del dorso in tre strisce come nelle specie affini; dopo la sutura, ai lati del nero del dorso, si nota una piccola striscia nera isolata, posta sopra la radice delle ali ma assai vicino al nero centrale; le pleure hanno le solite macchie nere sui fianchi ed al di sotto. Scudetto grande, piano, giallo con macchia basale scura abbastanza grande; all'apice porta due brevi setole nere erette. Bilancieri bianchi. Addome nero, col ventre e l'orlo tutto all'intorno gialli. Anche gialle; femori neri lucidi, meno che all'apice; tibie gialle con largo anello nero mediano; tarsi anteriori neri, mediani gialli alla base, posteriori interamente gialli. Ali normali, col terzo segmento della costa più breve del precedente.

237. **Anatrichus erinaceus** Loew, Ofv. vet. Acad. Förhandl., XVII. 97. 13. (1860) et Zeitschr. ges. Naturwiss., XLIV. 210. 15. (1874); Beck., Mittheil. zoolog. Mus. Berlin, II. 152. 245. tav. 4. e. fig. 70-72. (1903); Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 193. (1905).

Staz. 149: Dint. di Adi Ugri, luglio 901. Andreini.
Un maschio di questa curiosa e caratteristica specie, che pare diffusa per tutta l'Africa.

238. **Microneurum maculifrons** Beck., Mittheil. zoolog. Mus. Berlin, II. 153. 246. tav. 4. e fig. 77–79. (1903).

Staz. 289: Dint. di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini.
Una femmina che corrisponde bene alla descrizione del

Becker. Il triangolo frontale presenta però distinti riflessi porporini di cui il Becker non parla; per ciò assomiglia alle *Oscinis albinervis* e *rugosa* descritte nel 1906 dal Meijere, Zeitschr. Hymenopt. Dipterolog., VI. 335, le quali però per il decorso delle nervature alari sono delle vere *Oscinis*.

239. **Oscinis** cfr. **basilaris** Ad., Kans. Univ. Sci. Bull., III. 192. (1905).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902, Andreini. Una femmina, che differisce però per i piedi interamente gialli ed il terzo segmento della costa più breve. Troppo mal conservata.

240. **Siphonella pusio** n. sp. ♂.

Nigro cinerea, opaca, antennis magnis nigris, genis et limbo antico frontis rufescentibus, pedibus nigris geniculis tarsisque luteis, halteribus albis, alis latis hyalinis nervis nigris, secundo tertio et quarto parallelis, quarto paullulo ante alae apicem desinente.

Long. corp; *mm.* 1 $^1/_4$, *alar. mm.* 1 $^1/_3$.

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini. È questa la prima specie del suo genere che venga notificata per l'Africa; veramente il Meunier in Miscell. entom., XIII. 98. 3. (1905) asserì di averne osservata una nel Copale recente del Madagascar. La specie qui descritta è piccolissima, ed è simile per l'aspetto alle nostre.

Capo dietro nero, la fronte gialla vicino alle antenne, la faccia nera nel mezzo, il peristoma, che è abbastanza largo ma non molto sporgente sul davanti, è di color giallo grigio; si osservano scarsi peli bianchicci; il triangolo verticale è grande, nero, piuttosto opaco; le antenne sono molto

grosse, di un colore nero intenso, con breve arista nuda, ingrossata alla base; proboscide nera, di lunghezza mediocre, genicolata; palpi non visibili. Torace tutto nero grigio, anche alle pleure, solo un po' ferruginoso alla radice delle ali; scudetto nero con 4 setole, di cui le due apicali sono lunghe, erette, parallele. Addome interamente nero. Piedi neri, coi ginocchi strettamente ed i tarsi gialli. Alle ali il secondo segmento della costa è quasi lungo come il primo, il terzo è più breve del secondo, non più lungo del terzo; i nervi trasversali non sono molto ravvicinati; la seconda, terza e quarta nervatura sono notevolmente avvicinate fra di loro e parallele; perciò tutta la metà inferiore delle ali è pressochè sfornita di nervature, avendo solo la estremità della quinta.

EPHYDRIDAE.

A) Notiphilinae.

1. *Dryxo longipes* Loew, 1862, Caffreria (*Corythophora*).
2. — *ornata* Macq., 1843, Africa occ. mer. (*Blepharotarsus*).
3.* — sp. ind. Austen, 1906, Sudan or., Uganda.
4. *Notiphila bipunctata* Loew, 1862, Caffreria.
5. — *cinerea* Fall., 1813, Egitto.
6. — *confinis* Ad., 1905, Rodesia.
7. — *ignobilis* Loew, 1862, Caffreria, Capo.
8. — *nigripes* Macq., 1851, Egitto.
9. — *obscuricornis* Loew, 1862, Caffreria.
10. — *rufitarsis* Macq., 1851, Egitto.
11. — *setigera* Beck., 1903, Egitto.
12. — *splendens* Macq., 1851, Egitto.
13. — *taeniata* Wied., 1830, Capo.
14. — *varitarsis* Ad., 1905, Rodesia.
15. *Actoecetor margaritatus* Wied., 1830, Egitto, Canarie, Mozambico
16. *Paralimna albonotata* Loew, 1862, Caffreria.
17. — *confluens* Loew, 1862, Caffreria.
18. — *decipiens* Loew, 1878, Egitto.

19. *Paralimna limbata* Loew, 1862, Caffreria.
20. — *nigripes* Ad., 1905, Rodesia.
21. — *ornatipennis* Ad., 1905, Rodesia.
22. *Hecameede albicans* Meig., 1830, Egitto, Canarie.
23. — *grisescens* Beck., 1903, Egitto.
24. *Allotrichoma laterale* Loew, 1860, Egitto.
25.* *Mosillus albipennis* Loew, 1868, Egitto, Eritrea.
26. — *bracteatus* Schin., 1868, Capo.
27. — *clarus* Woll., 1858, Madera.
28. — *subsultans* Fabr., 1798, Egitto.
29. *Discomyza vorticis* Beck., 1903, Egitto.
30. *Clanoneurum infuscatum* Beck., 1903, Egitto.
31. *Atissa acrostichalis* Beck., 1903, Egitto.
32. — *durrenbergensis* Loew, 1864, Egitto.
33. — *hepaticolor* Beck., 1903, Egitto.
34. — *cairensis* Beck., 1903, Egitto.
35. — *pygmaea* Hal., 1833, Egitto.
36. *Ilythea nigricauda* Big., 1891, Canarie.
37. *Psilopa composita* Beck., 1903, Egitto.
38. — *electa* Beck., 1903, Egitto.
39. — *fratella* Beck., 1903, Egitto.
40. — *nana* Loew, 1860, Egitto.
41. — *nigrifacies* Beck., 1903, Egitto.
42. — *nigritella* Stenh., 1844, Egitto.
43. — *nilotica* Beck., 1903, Egitto.
44. — *nitidula* Fall., 1813, Egitto, Canarie.
— — *compta* Meig., 1830.
45. — *radiolata* Beck., 1903, Egitto.
46. — *rufithorax* Beck., 1903, Egitto.
47. — *smaragdi* Walk., 1849, Sierra Leone.
48. — *tonsa* Loew, 1862, Mozambico.
49. *Clasiopa costata* Loew, 1860, Egitto.
50. — *galactoptera* Beck., 1903, Egitto.
51. — *orbitalis* Loew, 1862, Egitto.
52. — *quadripectinata* Beck., 1903, Egitto.

B) Hydrelliinae.

53. *Glenanthe fasciventris* Beck., 1903, Egitto.
54. *Hydrellia approximata* Beck., 1903, Egitto.
55. — *griseola* Fall., 1813, Egitto.

56. *Hydrellia limosina* Beck., 1903, Egitto.
57. — *modesta* Loew, 1860, Egitto.
58. — *poecilogastra* Beck., 1903, Egitto.
59. *Philygria picta* Fall., 1813, Egitto.
60. *Hyadina fenestrata* Beck., 1903, Egitto.
61. *Scoliocephalus pallidiseta* Beck., 1903, Egitto.
62. *Asmeringa inermis* Beck., 1903, Egitto.
63. *Homalometopus albiditinctus* Beck., 1903, Egitto.

C) Ephydrinae.

64. *Ochthera angustitarsis* Beck., 1903, Egitto.
65. — *chalybescens* Loew, 1862, Capo, Rodesia.
— — *subtilis* Ad., 1905.
66. — *mantis* Deg., 1776, Egitto, Canarie.
67. — *mantispa* Loew, 1867, Egitto.
68. — *pilimana* Beck., 1903, Egitto.
69. — *praedatoria* Loew, 1862, Caffreria.
70. *Brachydentera argentata* Walk., Canarie, Egitto.
71. *Halmopota mediterranea* Loew, 1860, Egitto.
72. *Parydra bucculenta* Loew, 1862, Caffreria.
73. *Ephydra bicolor* Macq., 1851, Egitto.
74. — *bivittata* Loew, 1860, Egitto.
75. — *breviventris* Loew, 1860, Egitto.
76. — *longitarsis* Macq., 1847, Isola di Francia.
77. — *macellaria* Egg., 1862, Egitto.
78. — *opaca* Loew, 1860, Egitto.
79. — *pictipennis* Wied., 1830, Capo.
80. *Scatella dichaeta* Loew, 1860, Egitto.
81. — *lutosa* Hal., 1833, Egitto.
82. — *paludum* Meig., 1830, Egitto.
— — *sorbillans* Hal., 1833.
83. — *Sancti-Pauli* Schin., 1868, Is. S. Paolo.
84. — *stagnalis* Fall., 1813, Egitto.
85. — *subguttata* Meig., 1830, Egitto.
— — *aestuans* Hal., 1833.
86. — *variofemorata* Beck., 1903, Egitto.
87. *Scatophila farinae* Beck., 1903, Egitto.
88. *Caenia albifacies* Ad., 1905, Rodesia.
89. — *palustris* Fall., 1823, Canarie.
90. *Oedenops Isis* Beck., 1903, Egitto.

91. *Elephantinosoma Chnumi* Beck., 1903, Egitto.
92. — *perspiciendum* Beck., 1903, Egitto.
93. *Canace nasica* Hal., 1839, Egitto, Canarie.
94. — *salonitana* Strobl, 1900, Egitto, Canarie.

241. **Dryxo longipes** Loew, Ofv. vet. Acad. Förhandl., XIX. 13. 7. [*Corythophora*] (1862); Beck., Berlin. entom. Zeitschr., XLI. 115. [*Corythophora*] (1896).

Staz. 309, 310: Cheren. Andreini.

Due femmine, che corrispondono bene alla descrizione del Loew; notevoli le ali strette e lunghe ed il nervo trasverso posteriore parallelo al margine alare; l'aspetto esterno è quello di una *Lispa*. Austen in sec. Rep. Wellc. Res. Labor., 203. 4. (1906) ricorda una specie indeterminata di questo genere, raccolta sul Nilo presso Cartum, e nell'Uganda.

Fu l'Osten-Saken in Berlin. entom. Zeitschr., XXVI. 238. (1882) che diede una buona descrizione di questo genere fondato dal Robineau-Desvoidig nel 1830 (Myod., 787 III.) per una grossa specie di Sumatra. Esso dimostrò che il genere *Cyphops* Jaenn., Abbandl. Senckenb. Ges., VI. 367. 72. (1867), con una specie di Giava figurata nella tav. I. f. 14., ne è un sinonimo, ed avanzò il sospetto che il genere *Corythophora* del Loew pure lo fosse. Io non posso che confermare tutto ciò, aggiungendo che anche il genere *Blepharatarsus* Macq., Dipt. exot., III. 411. (254) 2. [*Blepharitarsis*] (1843) non è altro che un terzo sinonimo, come potei convincermi coll'esame di un esemplare raccolto dal prof. Dott. L. Schultze. In tal modo del gen. *Dryxo* son note sei specie: *lispoidea* R. D., *fasciata* Jaenn., *digna* O. S. e *spreta* O. S. della regione orientale, *ornata* Macq. e *longipes* Loew della regione etiopica.

242. **Notiphila obscuricornis** Loew, Ofv. vet. Acad. Förandl., XIX. 11. 1. (1862).

Staz. 149: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 901. Andreini.
Staz. 289, 291: Dintorni di Adi Caiè, Agosto–Settembre 907. Andreini.
Numerosi esemplari dei due sessi.

243. **Paralimna dasycera** n. sp. ♂.

Fusca, opaca, fronte nigropunctata, facie obscure cinerea, antennarum articulo tertia lutescente, pilis longis pallidis hirto, secundo puncto cano nullo, abdomine cano fascis basalibus latis segmentorum et vitta longitudinali nigrofuscis, pedibus nigris tarsis rufis, alis cinereis immaculatis.
Long. corp. mm. 3 $^1/_2$-4, *alar. mm.* 3–3 $^1/_2$.

Staz. 196, 198: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.

Affine ad *albonotata* Loew, ma distinta per mancare delle macchie nere anteriori alla fronte e del punto bianco al secondo articolo delle antenne. Caratteristica è la lunghissima pubescenza del terzo articolo delle antenne.

Occhi piccoli, rotondi, fronte e faccia assai larghe; la fronte ha sui lati le solite macchie brune rotonde all'inserzione delle antenne, ma sul davanti manca di ogni disegno; la proboscide è corta e grossa, i palpi neri; antenne fosche, col terzo articolo gialliccio tutto irto di lunghi peli pallidi, di forma ovale; la setola del secondo articolo è poco distinta; l'arista ha 6-7 teneri raggi. Il torace è di colore oscuro, con disegno non bene definito e con macchie rotonde brune all'inserzione delle setole; tre paia di dorso centrali; scudetto piatto, peloso nel disco, con quattro setole. Bilanceri bianchi. Disegno dell'addome molto spiccato, la linea longitudinale è abbastanza larga, intera, e le facce

alterne bianche e scure sono di uguale larghezza. I tarsi sono infoscati verso l'estremità. Le ali presentano una forte spinola costale.

244. **Psilopa nilotica** Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin., II. 157. 258. [*Ephygrobia*] (1903).

Staz. 10: Massaua (Abd el Kader) Gennaio 901, falciando nei tratti erbosi. Andreini.

Un esemplare, perfettamente uguale ai tipi dell'Egitto, che posseggo per cortesia dell'autore. Contrariamente al Becker, tengo il nome di *Psilopa* in luogo di *Ephygrobia*, perchè il cambiamento proposto dallo Schiner non ha ragione di essere.

245. **Ochthera chalybescens** Loew, Ofv. vet. Akad. Förhandl., XIX. 14. 9. (1862). — *subtilis* Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 180. (1905).

Halibaret–Brancaga. Tellini.

Questa specie è affine alla *mantis* DG. per i palpi neri e le grandi dimensioni, ma ha colorazione speciale e peculiari caratteri; la sinonimia dell'Adams mi pare fuori di dubbio, specialmente in riguardo della punta del clipeo.

246. **Scatella stagnalis** Fall., 1813; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 212. (1905).

Staz. 306. C: Cheren. Andreini.

Una femmina, uguale in tutto ai nostri esemplari.

DROSOPHILIDAE.

1. *Zaprionus vittiger* Coquill., 1901, Capo, Rodesia.
2. *Gitona ornata* Meig., 1830, Canarie.
3. — *pruinosa* Big., 1888, Tunisi.

4. *Astia amoena* Meig., 1830, Egitto.
5. — *longipennis* Ad., 1905. Rodesia.
6. *Drosophila analis* Macq., 1843, Algeria.
7. — *apicifera* Ad., 1905, Rodesia.
8. — ? *approximata* Zett., 1847, Canarie.
9. — *basilaris* Ad., 1905, Rodesia.
10. — *confusa* Staeg., 1844, Africa sett., Algeria.
— — *fenestrarum* Meig., Macq. 1843.
11. — *debilis* Walk., 1849, Sierra Leone.
12. — *facialis* Ad., 1905, Rodesia.
13. — *flaviseta* Ad.. 1905, Rodesia.
14. — *funebris* Fabr., 1787, Algeria.
— — *cellaris* Macq., 1843.
15. — *latifrons* Ad., 1905, Rodesia.
16. — *mansura* Ad., 1905, Rodesia.
17. — *melanogaster* Meig., 1830, Algeria, Capo,
— — *ampelophila* Loew, 1862.
— — *melanogaster* Macq. (nec Meig.) 1843.
— — *uvarum* Rond., 1875.
18. — *mutabilis* Ad., 1905, Rodesia.
19. — *nitidapex* Big., 1891, Canarie.
20. — *pallida* Will., 1896, Rodesia.
21. — *palparis* Ad., 1905, Rodesia.
22. — *proxima* Ad., 1905, Rodesia.
23. — *quadrimaculata* Ad., 1905, Rodesia.
24. — *repleta* Woll., 1858, Madera, Ascianti.
— — *adspersa* Mik., 1886.
25. — *sp. ind.* Meij., 1906, Camerun.
26. *Scaptomyza graminum* Fall., 1823, Egitto, Canarie.

247. **Zaprionus vittiger** Coquill., Proc. U. S. nation. Mus., XXIV. 32. (1901); Czerny, Zeitischr. Hymenopt. Dipterolog., III. 199. nota 1. (1903); Ad., Kans. Univ. Sci. Bull., III. 182. (1905).

Staz. 169 : Dintorni di Adi Ugri, Luglio 901. Andreini.
Staz. 281 : Dintorni di Adi Caiè, Luglio 902. Andreini, Due maschi di questa magnifica specie.

248. **Drosophila megaspis** n. sp. ♀.

Luteo–grisescens, opaca, fronte antennisque rufescentibus, pedibus pallide flavis, thoracis dorso fusco punctulato, scutello magno quadrisetoso margini piloso, abdominis segmentis basi fusco, apice griseo–fasciatis, alis griseis nervo transverso postico dilute infuscato.

Long. corp. mm. 4, *alar. mm.* 4 $^{1}/_{4}$.

Staz. 254: Dintorni di Adi Caiè, Maggio 1902. Andreini.

Questa grande specie è affine a *quadrimaculata* Adams, Kans. Univ. Sci. Bull., III. 182 (1905) ed a *Sharpi* Grimshaw, Fauna Hawai., III (1) 65. 20. (1901).

Capo giallo, colla faccia ristretta ed il peristoma strettissimo grigiastri; la fronte è di color rosso bruno, col triangolo ocellare e con due strette striscie laterali, su cui stanno le setole, di color grigio chiaro; queste due strisce sono abbreviate sul davanti, non raggiungendo il margine anteriore della fronte, per cui questa sopra le antenne è tutta di colore uniforme; le antenne sono rotte; proboscide breve, e palpi gialli; parte posteriore del capo superiormente cinerea. Torace di color giallo grigio, oscuro sul dorso più chiaro sulle pleure; nel dorso è tutto picchiettato di puntini rosso bruni, su cui stanno piantati i brevi peli neri. Scudetto assai grande, di forma triangolare arrotondata, del colore del torace ma non picchiettato, coll'orlo tutto intorno strettamente giallo, nudo nel disco, al margine con peli piuttosto lunghi disposti in fila fra le 4 grandi setole. Addome allungato, un po'lucente, con brevi peli neri; il primo ed il secondo segmento sono gialli, coll'orlo apicale cenerino; il terzo, il quarto ed il quinto hanno un disegno distinto, costituito da una fascia bruna basale, la quale al margine posteriore è tridentata (il dente mediano costituendo una fascia longitudinale con-

tinua, congiungendosi con quello delle altre) e di una larga fascia apicale grigia, che resta interrotta nel mezzo dalla linea mediana oscura. Piedi interamente di color giallo chiaro, con brevi peli neri. Ali lunghe e piuttosto strette; il secondo, terzo e quarto nervo sono pressochè paralleli fra di loro nell'ultimo tratto, e raggiungono l'apice dell'ala tutti pressappoco alla stessa distanza, gli ultimi due però distintamente più ravvicinati; nervi trasversali distanti fra di loro, il posteriore diritto, assai breve, e leggermente marginato di fosco.

249. **Drosophila melanogaster** Meig., 1830; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 220 (1905); Austen, Entom. monthly Mag., (2) XVI. 276. (1905). — *ampelophila* Loew, 1862; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 219. (1905). — *melanogaster* Macq. (nec Meig.), Dipt. exot., III, 258. (415) 1. (1843) et Luc. Explor. Alg., Zool. III. 500. 268. (1849).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini.

È questa la piccola specie, così comune da noi nell'autunno, che il Rondani descrisse col nome di *uvarum*, dicendo di essa come al tempo della vendemmia si riscontri a torme intorno alle vinaccie. Essa è diffusa per tutta l'Africa, oltre che per l'America settentrionale; la *facialis* dell'Adams deve esser molto affine, se pure non la medesima.

Una femmina presenta le fascie addominali interrotte; il *naso* alla faccia è in questa specie molto ben distinto.

250. **Drosophila sp. ind.**

Sabarguma. Tellini.

Un esemplare mal conservato, di una specie verosimilmente nuova, coi bilanceri neri al di sopra.

251. **Scaptomyza graminum** Fall., 1823 ; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 223. (1905).

Staz. 289 : Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini. Una femmina di questa specie, in tutto uguale ai nostri esemplari; essa fu già raccolta in Egitto dal signor Becker.

GEOMYZIDAE.

1. *Cyrtonotum fuscipenne* Macq., 1843, Senegal, Camerun.
2. — *pictipenne* Thoms., 1858, Capo.
3. — *quadrimacula* Walk., 1849, Sierra Leone.
4. *Geomyza frontalis* Fall., 1823, Egitto.
5. — *pedestris* Loew, 1865, Egitto.
6. *Opomyza quadrivitta* Walk., 1849, Is. di Francia.
7. — *vicininervis* Macq., 1843, Africa.
8. *Chiromyia flava* L., 1758, Egitto.
9. — *latifrons* Loew, 1873, Canarie.
10. — *quadrinotata* Beck., 1904, Canarie.

OCHTHIPHILIDAE.

1. *Ochthiphila inconstans* Beck., 1903, Egitto.
2. — *sexnotata* Thoms., 1858, Capo.
3. *Leucopis argentata* Heeg., 1848, Egitto.
4. — *griseola* Fall., 1823, Egitto.

MILICHIIDAE.

1. *Milichiella argentea* Fabr., 1805, Is. Seichelles.
2. *Milichia ludens* Wahlhg., 1847, Egitto.
3. — *melaleuca* Loew, 1863, Transvaal.
4. — *parva* Macq„ 1843, Is. Borbone.
5. — *speciosa* Meig., 1830, Canarie.
6. — *unicolor* Meij., 1906, Camerun.

7. *Desmometopa M. nigrum* Zett., 1848, Egitto, Camerun.
— — *niloticum* Beck., 1903.
8. — *tarsale* Loew, Egitto.
9. — sp. ind., Meij.. 1906, Camerun.
10. *Meoneura obscurella* Fall., 1823, Egitto.
— — *prima* Beck., 1903.

252. **Desmometopa M. nigrum** Zett., 1848; Beck., Wien. entom. Zeit., XXVI. 2. 2. (1907). — *niloticum* Beck., Mittheil. zool. Mus. Berlin, II. 188. 330. (1903); Meij., Zeitschr. Hymenopt. Dipterolog., VI. 332. 4. (1906).

Staz. 198: Dintorni di Adi Ugri, Agosto 901. Andreini.

Staz. 269, 291, 299: Dintorni di Adi Caiè, Giugno-Ottobre 1902. Andreini.

Esemplari identici ai nostrali.

AGROMYZIDAE.

1. *Odinia tamaricis* Big., 1888, Tunisia.
2. *Rhodesiella tarsalis* Ad., 1905, Rodesia.
3. *Agromyza congesta* Beck., 1903, Egitto.
4. — *cunctans* Meig., 1830, Egitto.
5. — *metallica* Thoms., 1858, Is. Maurizio.
6. — *orbona* Meig., 1830, Egitto.
7. — *piliseta* Beck., 1903, Egitto.
8. — *pusilla* Meig., 1830, Egitto.
9. — *Schineri* Gir., 1861, Egitto.
10. — *squamata* Beck., 1903, Egitto.
11. — *tuberculata* Beck., 1903, Egitto.
12. *Domomyza nigripes* Schin., 1864, Egitto.
13. — *obscuritarsis* Rond., 1875, Egitto.
14. *Ceratomyza denticornis* Panz., 1806, Canarie.
15. *Aphaniosoma approximatum* Beck., 1903, Egitto.
16. *Leptometopa rufifrons* Beck., 1903, Egitto.
17. *Rhicnoessa albosetulosa* Strobl., 1900, Egitto.
18. — *cinerea* Loew, 1862, Egitto.
19. — *longirostris* Loew, 1865, Egitto.

20. *Rhicnoessa pallipes* Loew, 1865, Egitto.
21. — *pictipes* Beck., 1903, Egitto.
22. *Phytomyza affinis* Fall., 1823, Egitto, Algeria.
23. — *caffra* Macq., 1845, Caffreria.
24. — *flavicornis* Fall., 1823, Egitto.
25. — *obscurella* Fall., 1823, Egitto.

253. **Agromyza carbonaria** Zett., 1848; Beck., Kat. pal. Dipt., IV. 242. (1905).

Staz. 289: Dintorni di Adi Caiè, Agosto 902. Andreini. Una femmina uguale ai nostri esemplari.

254. **Phytomyza n. sp.** ♀.

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 902. Andreini.

Una specie assai interessante, che disgraziatamente manca della testa. Affine pel colore alla nostra *flava* Fall., ma il torace presenta traccie di linee longitudinali nere e l'ovopositore è assai rigonfio.

CONOPIDAE.

A) Conopinae.

1. *Stylogaster complexa* Big., 1859, Port Natal.
2. — *leonum* Westw., 1850, Sierra Leone, Camerun.
3. *Conops aegyptiaca* Rond., 1850, Egitto.
4.* — *africana* Rond., 1873, Fiume Anseba.
5. — *algira* Macq., 1869, Tunisi, Algeria.
6. — *antiqua* Wied., 1830, Egitto.
7. — *arabica* Macq., 1851, Arabia.
8. — *atra* Macq., 1843, Senegal.
9. — *aurata* Walk., 1871, Egitto.
10. — *bella* Ad., 1903, Rodesia.
11. — *biguttata* v. Röd., 1883, Canarie.
12. — *bimarginipennis* Karsch, 1887, Pungo Andongo.

13. *Conops bipunctata* Loew, 1852, Mozambico.
14. — *capensis* Wied., 1830, Capo.
15. — *chrysorrhoea* Meig., 1824, Egitto.
16. — *elegans* Meig., 1824, Guinea.
17. — *fumipennis* Ad., 1903, Rodesia.
18.* — *fuscipennis* Macq., 1849, Algeria, Eritrea.
19.* — *interrupta* Bezzi, 1901, Eritrea.
20.* — *maculipes* Big., 1887, Capo.
— — var. *erythraspis* Bezzi 1901, Eritrea.
21. — *natalensis* Macq., 1845, Port Natal.
22.* — *nitidula* Big., 1891, Assinia, Eritrea.
23.* — *nubeculipennis* Bezzi, 1901, Erirea.
24 — *pusilla* Meig., 1874, Egitto, Tunisia.
25.* — *Rondanii* Bezzi, 1901, Eritrea.
26. — *rufiventris* Macq., 1849, Algeria.
27. — *rugifrons* Karsch, 1887, Africa orient.
28. — *semifumosa* Ad., 1903, Rodesia.
29. — *vittata* Fabr., 1794, Egitto.

B) Myiopinae.

30. *Myiopa arabica* Macq., 1851, Arabia.
31. — *buccata* L., 1758, Algeria.
32.* — *insignis* Jaenn., 1867, Abissinia.
33. — *meridionalis* Macq., 1836, Egitto.
34. — *nigrita* Wied., 1830, Marocco.
35. — *oestracea* Loew, 1863, Transvaal.
36. — *picta* Panz., 1798, Tunisi.
37. — *testacea* L., 1758, Algeria.
38. — *varia* Wied., 1830, Egitto.
39. *Oncomyia atra* Fabr., 1781, Africa sett.
40. *Melanosoma palliceps* Big., 1887, Algeria.
41. *Dalmania flavescens* Meig., 1824, Algeria.
42. *Zodion cinereum* Fabr., 1794, Tunisia.

HIPPOBOSCIDAE.

1.* *Hippobosca camelina* Leach, 1887, Egitto, Tunisi, Algeria, Nubia, Eritrea, Abissinia, Sudan, Ogaden, Somalia.
— — *bactriana* Rond., 1878.

2.* *Hippobosca capensis* v. Olf., 1815, Egitto, Tunisia, Algeria, Sudan, Zanzibar, Africa merid. e centrale, Capo.
— — *canina* Rond., 1878.
— — *Francilloni* Leach, 1887.
3. — *dromedariina* Speis., 1902, Egitto, Tunisi.
— — *camelina* Rond., 1878.
4. — *equina* L., 1758, Egitto, Tunisia, Algeria, Canarie, Madera, Azorre, Senegal, Capo.
5.* — *maculata* Leach, 1817, Egitto, Eritrea, Somalia, Sudan orient.
— — *aegyptiaca* Macq., 1843.
— — *sudanica* Big., 1884.
6. — *rufipes* v. Olf., 1885, Congo, Senegal, Africa cent. e meridionale, Capo.
— — *albomaculata* Macq., 1854.
— — *albonotata* Rond., 1863.
— — *maculata* Macq., 1835.
— — *Wahlenbergiana* Jaenn., 1867.
7. — *struthionis* Jans., 1889, Africa mer., Capo.
8.* *Pseudolfersia mycetifera* Speis., 1905, Senafir.
9.* — *spinifera* Leach, 1817, Is. Socotra, Capo.
10. *Olfersia canariensis* Macq., 1838, Canarie.
11. — *pilosa* Macq., 1843, Africa merid.
12. — *minor* Big., 1858, Gabon, Capo.
13. — *testacea* Macq., 1835, Is. Borbone.
14. *Lynchia capensis* Big., 1885, Capo.
15. — *maura* Big., 1885, Algeria.
16. — *rufipes* Macq., 1867, Is. Borbone.
17. *Ornitheza Gestroi* Rond., 1878, Tunisi.
18. *Ornithoctona plicata* v. Olf., 1815, Madagascar, Is. di Francia.
— — *hova* Big., 1885.
19. *Ornithoeca podicipis* v. Röd., 1893, Africa or.
20. *Ornithomyia* (1) *avicularia* L., 1758, Canarie, Algeria.
— — *viridis* Latr., Macq., 1830.
21. — *fur* Schin., 1868, Capo.
22. — ? *laticornis* Macq., 1843, Capo?
23.* — *nigricans* Leach, 1817, Somalia.
24. — *platycera* Macq., 1843, Capo.
25. *Crataerrhina pallida* Latr., 1811, Marocco.
— — *Tangeri* Guér., 1829.

(1) Con questo nome sono date anche le specie dubbie.

26. *Allobosca crassipes* Speis., 1899, Madagascar.
27. *Lipoptena cervi* L., 1758, Egitto, Algeria, Transvaal.
— — *pallida* Meig., 1830.
28.* — *chalcomelaena* Speis., 1904, Egitto, Sudan or.
— — *ibicis* Theob., 1906.
29. — *capensis* Walk., 1849, Natal.
30. — *sepiacea* Speis., 1905, Caffreria.

255. **Hippobosca capensis** v. Olf., 1815; Bezzi, Kat. pal. Dipt., IV. 273. (1905).

Staz. 299: Dintorni di Adi Caiè, Ottobre 902. Andreini.
Staz. 305: Cheren. Andreini.

256. **Hippobosca maculata** Leach, var. **aegyptiaca** Macq., 1843; Bezzi, Kat. pal. Dipt., IV. 274. (1905).

Staz. 291: Dintorni di Adi Caiè, Settembre 902. Andreini.
Staz. 305, 307 b.: Cheren. Andreini.
Parecchi esemplari che appartengono sempre alla varietà sunnominata. Il Theobald in Second Report Wellcom. Res. Labor., 90 (1906) ha dato varie figure di questa specie e delle affini.

257. **Hippobosca camelina** Leach, 1817; Bezzi, Kat. pal. Dipt., IV. 273. (1905).

Saati. Tellini.

258. **Olfersia ardeae** Macq., 1853; Bezzi, Kat. pal. Dipt., IV. 276. (1905).

Staz. 169: Dintorni di Adi Ugri, Luglio 901, Andreini.
Un esemplare uguale in tutto a quelli italiani.

STREBLIDAE.

1. *Nycteribosca africana* Walk., 1849, Capo.
2. — *diversa* Frauenf., 1856, Egitto.
3. — *Kollari* Frauenf., 1855, Egitto, Tunisia.
4. *Brachytarsina flavipennis* Macq., 1851, Egitto, Algeria.
5.* *Raymondia Huberi* Frauenf., 1855, Egitto, Abissinia, Capo.

NYCTERIBIIDAE.

1. *Penicillidia conspicua* Speis., 1901, Tunisi.
— — *Westwoodi* Kol., 1856.
2. — *Dufourii* Westw., 1835, Tunisi.
3. — *fulvida* Big., 1885, Capo, Madagascar.
4.* — *pachymela* Speis., 1901, Somalia.
5. — *senegalensis* Gerv., 1844, Senegal.
6. *Nycteribia biarticulata* Herm., 1804, Africa sett.
— — *Hermanni* Leach, 1817.
7. — *Blainvillei* Leach, 1817, Egitto, Is. Maurizio.
8. — *Blasii* Kol., 1856, Tunisia.
9. — *pedicularia* Latr., 1805, Tunisi, Capo.
10. — *Schmidli* Schin., 1853, Tunisi.
11. — *scissa* Speis., 1901, Africa mer.
12. — *vexata* Westw., 1834, Tunisi.
13. *Cyclopodia dubia* Westw., 1834, Madagascar, Maurizio, Natal.
— — *Sykesii* Walk., (nec Westw.) 1849.
14. — *Greeffi* Karsch, 1884, Africa occid.
15. — *rubiginosa* Big., 1891, Assinia.
16.* *Eucampsipoda aegyptia* Macq., 1851, Egitto, Nubia.
17.* — *Hyrtli* Kol., 1856, Egitto, Cartum, Senegal.

ASCODIPTERIDAE.

1.* *Ascodipteron lophotes* Montic., 1898, Assab.

INDICE DELLE MATERIE

CONTENUTE NEL VOLUME DELL' ANNO TRENTANOVESIMO

MARIO BEZZI. — Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini . . . . *Pag.* 3

ESTRATTO DALLO STATUTO

La Società Entomologica Italiana, fondata nel 1869, si compone di un numero illimitato di Soci: gli italiani e gli stranieri possono egualmente appartenervi.

I Soci sono di tre categorie: Soci onorarî, effettivi e studenti. I primi vengono eletti a maggioranza di voti dall'Assemblea generale; i secondi pagano una tassa annua di lire quindici (15); i Soci studenti pagano una contribuzione di lire dieci (10) e dopo tre anni divengono Soci effettivi.

La tassa annuale è dovuta alla Società nel 1.° trimestre d'ogni anno.

I Soci effettivi che pagheranno in una sol volta lire duecento (200) diventano soci a vita.

Soci morosi del pagamento di più anni sono radiati dall'albo della Società.

Tutti i Soci ricevono le pubblicazioni della Società.

L'accettazione dei lavori da pubblicarsi spetta al Comitato residente. Gli autori delle memorie ricevono gratuitamente 50 copie a parte; desiderandone un numero maggiore le possono avere ai seguenti prezzi:

	COPIE		
	50	75	100
	Lire	Lire	Lire
Per 4 pagine	2,50	2,75	3 —
Per 8 pagine (mezzo foglio)	3,—	3,50	4 —
Per 12 pagine	3,50	4,25	5 —
Per 16 pagine (un foglio)	4,—	5,—	6 —
Per ogni foglio di 16 pagine in più	3,50	3,75	4 —

N. B. — *Nei detti prezzi è compresa una copertina semplice.*

La copertina stampata e le altre modificazioni (come scompaginazione, doppia numerazione, carta più fine ecc.) sono d'ora innanzi a tutto carico degli autori.

Agli autori delle memorie pubblicate nel *Bullettino* compete ogni responsabilità delle opinioni e fatti esposti.

I Soci effettivi residenti nel Regno possono consultare i libri della biblioteca sociale, purchè ne rilascino ricevuta ed assumano a loro carico le spese d'invio.

JUNK WILHELM. — Entomologen-Adressbuch. Berlin, 1905 (Mk. 5). — Il solerte editore Junk (Rathenower Strasse, 22, Berlin N.W) ha di recente pubblicato questo *Annuario* degli entomologi di tutto il mondo coll'indicazione dei loro studi. È un utile libro che riuscirà gradito ad ogni cultore dell'Entomologia.

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA

ITALIANA

ANNO QUARANTESIMO

(XL)

FIRENZE
TIPOGRAFIA DI M. RICCI
Via S. Gallo, N. 31.

1908

BULLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

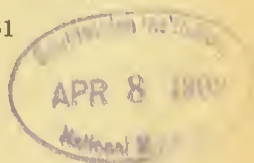
ANNO QUARANTESIMO
(XL)

Trimestre I-II.

(Dal Gennaio al Giugno 1908)

FIRENZE
TIPOGRAFIA M. RICCI, VIA SAN GALLO, 31
a spese degli Editori

1908
(Pubblicato l'11 Marzo 1909)



INDICE DELLE MATERIE

CONTENUTE NEL VOLUME DELL' ANNO QUARANTESIMO

(Fascicolo 1° e 2°).

ALFREDO BORELLI. — Materiali per la conoscenza della Fauna Eritrea . . . . *Pag.* 3

LEONELLO PICCO. — Contributo allo studio della fauna entomologica Italiana. . . . . » 10

ROGER VERITY. — Elenco di Lepidotteri ropaloceri raccolti nell' Isola d' Elba . . . . » 106

Processi verbali della Società Entomologica Italiana. . . . . » 117

Dott. ALFREDO BORELLI

MATERIALI
PER LA CONOSCENZA DELLA FAUNA ERITREA

FORFICOLE.

Le forficole studiate nel presente lavoro furono raccolte in diverse località della Colonia Eritrea dal Dott. Alfredo Andreini capitano medico nell'Esercito Italiano e da lui generosamente donate al R. Museo di Storia Naturale di Firenze. Benchè il numero delle specie rappresentate in questa raccolta sia alquanto esiguo, tuttavia essa ha una certa importanza giacchè fra le specie elencate due sono nuove per la scienza e una non era ancora stata trovata nella Colonia Eritrea.

Mi è grato porgere i più vivi ringraziamenti al Prof. Daniele Rosa direttore del R. Museo di Storia Naturale di Firenze il quale gentilmente volle affidarmi lo studio di questo interessante materiale.

Labidura riparia Pall.

Un solo esemplare ♀ da Dogali, rive del torrente Desset, sotto i sassi; 21 Gennaio 1901.

Esemplare di colore oscuro ad eccezione dell'ultimo segmento dell'addome delle antenne e delle zampe il quale appartiene probabilmente alla sottospecie *pallipes* (F.) comune nel nord dell'Africa.

Anisolabis Andreinii nov. sp.

Capo cordiforme, più lungo che largo, leggermente convesso con suture non distinte; di colore castagno oscuro colla parte anteriore del clipeo giallo, labbro superiore e palpi boccali giallo-bruni, lucente con alcuni punti leggermente impressi sparsi sulla superficie.

Antenne di 18 articoli: il primo giallo, claviforme, gli altri giallo-bruni ad eccezione del sedicesimo giallo-pallido, pubescenti. Terzo articolo cilindrico di lunghezza uguale ai due terzi del primo, quarto e quinto di lunghezza uguale fra loro, appena più lunghi che larghi, subconici quasi sferici, gli altri più lunghi e leggermente più sottili, allungantisi insensibilmente e gradatamente dal sesto all'ultimo.

Pronoto quadrangolare cogli angoli ed il margine posteriore molto leggermente arrotondati, poco più lungo che largo, di larghezza posteriore superiore a quella anteriore e appena inferiore a quella del capo. Debolmente convesso nella metà anteriore, pianeggiante posteriormente e debolmente depresso lungo i margini laterali leggermente riflessi; segnato per i tre quarti della sua lunghezza da un leggero solco mediano fiancheggiato anteriormente da due impressioni dirette obliquamente verso l' esterno. Bruno-rossiccio, più chiaro del capo, coi margini laterali orlati di giallo chiaro.

Mesonoto del colore del pronoto; fornito sui lati da due elitre rudimentali rappresentate da due pieghe scagliose, le quali vanno allargandosi fortemente dalla base all'apice e non lasciano libero fra loro che uno spazio appena uguale

al terzo della superficie del mesonoto, che oltrepassano col loro margine posteriore fortemente arrotondato.

Metanoto di colore castagno; di lunghezza superiore a quella del mesonoto, allargantesi gradatamente dalla base all'apice, fortemente concavo posteriormente.

Zampe di colore giallo; femori del primo paio ornati sulla faccia anteriore di una piccola macchia mediana di colore bruno chiaro, tibie leggermente oscurate di bruno alla base.

Segmenti dell'addome di colore castagno allargantisi debolmente dal primo al sesto, molto leggermente punteggiati; pieghe tubercolari dei terzo e quarto segmenti appena distinte. Ultimo segmento castagno oscuro, sparso di punti disposti in serie longitudinali, leggermente rugoso lungo il margine posteriore, segnato da un leggero solco mediano che non raggiunge nè il margine anteriore nè il margine posteriore.

Branche della pinzetta castagno-rossiccie, punteggiate, lunghe e simmetriche, contigue, robuste alla base, quasi diritte, debolmente ricurve alle punte che s'incrociano la destra sopra la sinistra; superiormente carenate per metà della loro lunghezza, poi arrotondate: margine interno bordato ma non dentellato.

Inferiormente capo giallo-bruno; segmenti del torace giallo-testacei. Segmenti dell'addome bruno chiaro diventando sempre più oscuri coll'avvicinarsi all'estremità posteriore, sparsi di punti ben marcati; penultimo segmento castagno, irregolarmente ma fortemente punteggiato, margine posteriore arrotondato e fortemente convesso.

Lunghezza totale del corpo: 16,5 mm.
» della pinzetta: circa 2,5 mm.

Loc.: Un solo esemplare ♀ raccolto a Adi Ugri nella seconda metà di giugno 1901, sotto i sassi.

Specie distinta da tutte le altre africane del gruppo provvisto di elitre rudimentali, essa si avvicina alle specie ame-

ricane *A. Janeirensis* Dohrn e *A. ambigua* Borelli dalle quali differisce per il colore delle antenne e delle zampe.

Anisolabis Tellinii nov. sp.

♂ : Capo castagno oscuro quasi nero colla metà anteriore del clipeo giallo-chiaro, il labbro superiore orlato di giallo-bruno ed i palpi boccali giallo-bruni, lucente con alcuni punti sparsi sulla superficie. Cordiforme, poco più lungo che largo, sensibilmente convesso principalmente il vertice, con suture distinte, l' occipitale segnata da un leggero solco.

Antenne di 19 articoli bruni ad eccezione del secondo, giallo ; conici coll'apice arrotondato, il quarto più lungo che largo, il quinto sensibilmente più lungo del quarto, allungantisi sensibilmente dal sesto al decimo che è di lunghezza uguale al terzo, gli altri poco più lunghi e di lunghezza uguale fra loro.

Prenoto castagno più chiaro del capo coi margini laterali orlati di giallo ; trapezoide, anteriormente più stretto del capo, di larghezza pressochè uguale posteriormente, di lunghezza poco inferiore alla sua lunghezza posteriore. Superficie debolmente convessa, depresso lungo i margini laterali leggermente riflessi ; angoli posteriori debolmente arrotondati, margine posteriore quasi tronco.

Metanoto e mesonoto debolmente convessi del colore del prenoto leggermente rugosi e forniti come il pronoto di alcuni punti fortemente impressi sparsi sulla superficie.

Zampe gialle : femori ornati di una piccola macchia mediana la quale nel primo paio si trova sulle faccie anteriore e posteriore mentre nel secondo e nel terzo essa occupa soltanto il margine superiore ; tibie oscurate di bruno alla base.

Segmenti dell'addome di colore castagno oscuro nei due

terzi anteriori, castagno rossiccio nel terzo posteriore; lucenti, fittamente ma leggermente punteggiati nei due terzi anteriori quasi lisci con alcuni punti fortemente impressi sparsi nel terzo posteriore. Segmenti 6 a 9 rugosi sui lati prolungati posteriormente in punta e forniti nella metà posteriore di una carena ben marcata liscia e lucente. Pieghe tubercolari dei segmenti 3 e 4 poco distinte. Ultimo segmento castagno, leggermente punteggiato con alcuni punti più fortemente impressi sparsi sulla superficie; trapezoide, poco più di un terzo più largo che lungo. Superficie superiore leggermente convessa, segnata da un leggero solco mediano che termina prima di raggiungere il margine posteriore con una depressione in forma di triangolo, di cui la base formata dal margine posteriore è fiancheggiata da due piccoli tubercoli che corrispondono alle carene mediane delle branche della pinzetta. Lati debolmente incavati, limitati inferiormente da due carene longitudinali dirette obliquamente dall'alto al basso e corrispondenti agli spigoli esterni delle branche della pinzetta.

Branche della pinzetta castaneo-rossiccie, più oscure all'apice; piuttosto corte, poco distanti fra loro alla base, allargate e divergenti per più di due terzi della loro lunghezza, poi cilindriche più sottili e piegate verso l'interno la destra prima della sinistra e più fortemente, quasi ad angolo retto. Superiormente incavate esternamente vicino alla base, fornite per metà della loro lunghezza di una carena mediana ben marcata poi arrotondate; margine interno leggermente dentellato; inferiormente punteggiate. Inferiormente capo giallo cuoio, segmenti del torace gialli. Segmenti dell'addome giallo-bruni, finamente punteggiati con alcuni punti sparsi più fortemente impressi, forniti di numerosi peli giallo-bruni. Penultimo segmento grande col margine posteriore arrotondato e fortemente convesso, coperto di minute rughe e di punti più numerosi e più marcati che nei segmenti precedenti.

♀: Segmenti 6 a 9 dell'addome nè rugosi nè carenati lateralmente. Branche della pinzetta contigue e simmetriche, diritte colle punte ricurve ed incrociate, fortemente volte all'insù verso l'apice; margine interno leggermente dentellato.

Lunghezza totale del corpo ♂: 13,6 — ♀: 17,5 mm.

Lunghezza della pinzetta ♂: a destra 1,4 a sinistra 1,6 — ♀: 2 mm.

Loc.: Parecchi esemplari ♂ e ♀ raccolti sotto i sassi sulle rive del fiume Mareb di Addis, settembre 1901 — a Adi Caiè, aprile 1902 — nel territorio di Ghinda, dicembre 1900.

Due esemplari ♂ e ♀ simili a quelli raccolti dal Dottor Andreini erano già stati trovati nei dintorni di Ghinda dal prof. Achille Tellini durante la sua spedizione nella colonia Eritrea, dall'ottobre 1902 al marzo 1904. Mi faccio un dovere di dedicare questa specie a questo distinto naturalista il quale donò generosamente al Museo di Torino gran parte delle raccolte entomologiche fatte durante la sua spedizione.

Specie molto vicina all'*A. annulipes* (Luc.) della quale essa differisce per la maggiore convessità del capo, il colore diverso delle antenne e delle zampe e la diversa punteggiatura dei segmenti dell'addome.

Apterygida arachidis Yers.

Un solo esemplare ♀ di colore chiaro il quale corrisponde perfettamente alla descrizione della *A. gravidula* (Gerst.).

Specie cosmopolita, comune lungo le coste dell'Africa, non ancora trovata per quanto io sappia nella colonia Eritrea.

Forficula senegalensis Serv.

Esemplari ♂ e ♀ da: Adi Ugri, seconda metà del 1900. — Rive del fiume Mareb, settembre 1901. — Loggo Sardà, settembre 1901.

Individui appartenenti alla forma *cyclolabia* e alla forma *macrolabia*, con prevalenza però di quest'ultima.

Specie comune in tutta l'Africa.

Torino, 12 novembre 1908.

LEONELLO PICCO

Contributo allo studio della fauna entomologica Italiana

ELENCO SISTEMATICO
degli Emitteri finora raccolti nella Provincia di Roma

Sin da giovanetto ebbi vivo trasporto per le raccolte entomologiche: ogni gita nelle sontuose ville romane o nelle circostanti campagne non mi lasciava indifferente all'infinito svolgersi della vita minuscola e sulle piante e sui fiori. Rammento ancora con piacere l'entusiasmo che mi procurava il possesso di una *Libellula*, di una *Vanessa* o di una *Calosoma!*

Il numero grandissimo degli insetti mi fece ben presto accorto della impossibilità, per me, di una raccolta generale, e però, mi limitai ai più belli e più facili nella conservazione: ai coleotteri.

Per diversi anni mi occupai con costante attività di essi, tanto da formarne una discreta collezione, sia pel numero che per la rarità delle specie. Conosciuto però in seguito quanto sui coleotteri aveva già fatto ed andava facendo il mio amico Paolo Luigioni, decisi di cedere a lui tutto il materiale da me posseduto e dedicarmi completamente allo studio di un ordine d'insetti da altri negletto, e prescelsi gli Emitteri.

Dei rincoti romani non si è interessato fino ad ora altri che il Dott. Carlo De Fiore. Egli, dopo aver studiato il materiale conservato nel locale museo zoologico universitario, pubblicò nel giornale « Lo Spallanzani » un catalogo (1) che, per quanto comprenda un limitato numero di specie, è tuttavia rimasto il solo del genere.

In tale catalogo, stampato negli anni 1891 e 1892, sono elencati: 100 generi, 144 specie e 6 varietà di emitteri (2), la maggior parte dei quali proveniente dalla vecchia collezione Rolli.

Le svariate condizioni orografiche, la ricca e lussureggiante flora de'varî luoghi da me visitati, mi convinsero, sin dall'inizio delle raccolte, che il numero delle specie indicato dal Dott. De Fiore si sarebbe potuto in breve tempo di molto aumentare. Ed infatti, dopo circa otto anni di assidue ricerche e dopo aver riunito un abbondante materiale, sono ora in grado di presentare un catalogo più completo di tale importante ordine d'insetti.

L'elenco che segue comprende 423 specie e 76 varietà ripartite in 229 generi e 24 famiglie. In esso sono però riportati anche 7 generi, 18 specie e 4 varietà che il Dott. De Fiore indica ne'suoi *contributi* come esistenti nella provincia romana, ma che io non ho ancora rinvenuto. (Vedasi prospetto alla fine del catalogo).

Dalle località indicate nel presente catalogo risulta che la parte della provincia maggiormente esplorata è la montuosa, mentre in pianura le ricerche sono state limitate ai

---

(1) De Fiore Carlo. *Primo e secondo contributo allo studio degli emitteri romani.* Estr. dal giornale: « Lo Spallanzani », Anni XXIV e XXV. Serie I. — Roma, 1891-1892.

(2) Effettivamente le specie notate dal Dott. De Fiore non sono 153, come è detto nel suo 2° contributo, bensì 144 e 6 varietà. La differenza si deve all'aver egli computato nel numero delle specie anche le varietà, di aver ritenuto la *Cimex dissimilis* Fab. e la *Nezara prasina* Lin come due specie distinte, per aver citato due volte il *Rhopalotomus ater* Lin. ed infine pel *Reduvius albipes* Muls. R. che non esiste in nessun catalogo. (Vedasi nota al Gen. *Reduvius*).

dintorni di Roma ed al breve tratto di litorale che si estende da Fiumicino a Ladispoli. Non v'è adunque chi non veda quante ed estese zone, specialmente montuose, siano ancora da esplorare : una di queste che io ritengo in particolar modo interessante, perchè può offrire all'entomologo non piccol campo di proficue ricerche, è quella che comprende la palude Pontina ed il promontorio Circeo.

Lungi dalla pretesa che il mio catalogo possa aver completata la fauna degli emitteri della provincia romana, potrò dirmi soddisfatto se con tale lavoro sarò almeno riuscito a farne maggiormente apprezzare la ricchezza e l'importanza ed a invogliare qualche altro a continuare le ricerche. Comunque venga accolta la mia pubblicazione, oso almeno sperare che sarà tenuto conto del buon volere che mi ha animato nel contribuire, con le mie modeste forze, allo studio della fauna entomologica italiana.

Per le determinazioni ho cercato di porre ogni mia cura e mi son valso, specialmente per gli Eterotteri, delle opere del Fieber, Mulsant, Puton e Reuter e per gli Omotteri di quelle dell'Amyot, Fieber e Melichar. Per l'ordine sistematico delle specie ho seguito integralmente l' ultima edizione del Catalogo Puton (1).

Nel porgere infine i miei più sentiti ringraziamenti all'illustre naturalista Senatore Prof. G. Batt. Grassi, che, con cortese interessamento m'ha dato il modo di poter consultare costose pubblicazioni, sento il dovere di ringraziare anche il mio amico Paolo Luigioni che nelle sue frequenti escursioni non mancò mai di raccogliere e donarmi numerose e rare specie di emitteri.

Roma, 31 Gennaio 1908.

---

(1) Puton A. *Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique*, IV.ème édition. Caen, 1899.

ABBREVIAZIONI

Garb. = Garbiglietti . Put. = Puton . Rag. = Ragusa

---

centr. = centrale	Mediter. = Mediterraneo
dint. = dintorni	merid. = meridionale
M. = monte	sett. = settentrionale

Gn. = Gennaio	Lg. = Luglio
Fb. = Febbraio	Ag. = Agosto
Mz. = Marzo	St. = Settembre
Ap. = Aprile	Ot. = Ottobre
Mg. = Maggio	Nv. = Novembre
Gg. = Giugno	Dc. = Dicembre

Ord. HEMIPTERA

I. — Sub. Ord. *HETEROPTERA* Latr.

Sect. I. — GEOCORISAE Latr.

Fam. I. — PENTATOMIDES

Sf. 1. — PLATASPIDAE

Gen. 1. — **Coptosoma** Lap.

1. **scutellatum** Fourcr. (**globus** Fab). — Frequente sulle erbe dei prati nei dintorni di Roma (1) in Mg. ed a Monte Calvario (2) e Monte Cavo in Gg.
Tutta Italia (Garb.) (3).

Sf. 2. — SCUTELLERIDAE.

Trib. 1. — Scutellerini.

Gen. 2. — **Thyreocoris** Schr.

2. **scarabaeoides** Lin. — Comune in Mg. sulle piante nelle praterie alle falde del Monte Calvario, nei dintorni

---

(1) Per *dint. di Roma* intendo le varie località comprese nella zona fino a 5 km. oltre la cinta della città.

(2) Per la nomenclatura delle singole località vedasi Enrico Abbate: *Guida della Provincia di Roma* 2ª ediz. Roma 1894.

(3) Per quanto riguarda la distribuzione regionale delle specie in Italia, ho ritenuto non superfluo aggiungere, fin dove mi è stato possibile, le indicazioni riportate dal Dottor Antonio Garbiglietti nel suo *Catalogus methodicus et synonimicus hemipterorum Italia indigenarum.* « Boll. Soc. Ent. Ital. ». Anno I e II, 1869-1870.

di Marino e sul Monte Raschio (Oriolo Romano) ove Luigioni la raccolse anche in Ottobre.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 3. — **Odontoscelis** Lap.

3. **fuliginosa** Lin. — Trovasi raramente in Gg. nei luoghi sabbiosi e sotto le pietre nei siti aridi dei dintorni di Roma (Viale Parioli, Villa Glori) e Manziana.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 4. — **Odontotarsus** Lap.

4. **caudatus** Klug. — Non è raro su varie piante pratensi nei dintorni di Roma e di Manziana in Mg. e Gg. — Sui muri a Viterbo in St.; sotto le cortecce di *eucalyptus* alle Tre fontane (dintorni di Roma) d'inverno.

Sicilia (Garb.), (Rag.) (1), Europa merid. (Put.).

5. **grammicus** Lin. — Comune nel mese di Gg. sulle erbe dei prati a Camerata nuova ed alle falde del M. Calvario.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 5. — **Psacasta** Germ.

6. **exanthematica** Scop. (pedemontana Fabr., allionii Gmel.). — Trovasi di rado in Mg. nei prati umidi e sulle piante in riva ai fossati a Lunghezza e sul M. Calvario.

Tutta Italia (Garb.).

7. **tuberculata** Fab. — Due esempl. raccolti a Marino nel Mg. 1901 dal mio amico Luigioni.

Italia merid. (Garb.).

(1) Ragusa Enrico. *Emitteri di Sicilia*, « Naturalista Siciliano », Anno XIX, N. 10, 11, 12. Palermo, 1907.

Gen. 6. — **Eurygaster** Lap.

8. **maura** Lin. — Dalla regione marina alla montuosa di tutta la Provincia. Comune su varie piante pratensi, sulle graminacee e sulle siepi: Ladispoli in Mg.; M. Autore in Gg.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **picta** Fab. — Insieme al tipo, comune.

9. **maroccana** Fab. (hottentota Fab.). — Non è rara sulle erbe nei prati: dintorni di Roma in Mg.; Bracciano in Ap.; Camerata nuova in Gg.

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 2. — **Graphosomini.**

Gen. 7. — **Trigonosoma** Lap.

10. **rusticum** Fab. — (aeruginosum Cyril.) — Citata dal Dott. Carlo De Fiore per 7 esempl. esistenti nella collez. Rolli (Museo Universitario).

Italia merid. e sett. (Garb.).

Gen. 8. — **Ancyrosoma** Am. Serv.

11. **albolineatum** Fab. — Da Ap. a St., comune sopra diversi vegetali e specialmente sulle ombrellifere: dintorni di Roma in Gg.; Fiumicino, Monte Calvario in Mg.; M. Cavo in St.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 9. — **Graphosoma** Lap.

12. **semipunctatum** Fab. — Tre esempl. raccolti in Mg. sulle infiorescenze di *Foeniculum* ai Monti Parioli (dint. Roma).

Italia merid. e centr. (Garb.).

13. **lineatum** Lin. — Comunissima in tutta la Provincia, su varie ombrellifere durante la bella stagione. Maccarese in Ap.; Monte Autore in Gg.
Tutta Italia (Garb.).
— *var.* **flavipes** Am. — Non rara nelle località montuose insieme al tipo: Manziana, M. Autore in Gg.

Gen. 10. — **Podops** Lap.

14. **inuncta** Fab. — Comune tutto l'anno in tutta la Provincia, dalle plaghe litoranee fin sopra le più alte montagne. D'inverno si trova sotto le pietre ed in gran quantità si può raccogliere fra i detriti trasportati dalle alluvioni dell'Aniene.
Tutta Italia (Garb.).
15. **curvidens** Costa. — Ne ho tre esemplari: uno rinvenuto sotto un sasso a Maccarese il 17 Ap. 1904, l'altro in Gg. fra i giunchi nei fossi di Valle dell'Inferno (dint. Roma) ed il terzo preso da Luigioni a Ponte Nomentano fra i detriti dell' alluvione dell'Aniene nel Nv. 1907.
Italia merid. e sett. (Garb.).

Sf. 3. — PENTATOMIDAE.

Trib. 1. — Cydnini.

Gen. 11. — **Cydnus** Fab.

16. **nigrita** Fab. — Nei luoghi aridi al piede dei muri e sotto le pietre nei dintorni di Roma (Colosseo) e di Bracciano in Ot. Raro.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).
17. **pilosus** H. S. (**zophosoïdes** Ramb.). — Comunissimo fra i detriti trasportati dalle alluvioni dell'Aniene a Ponte

Nomentano in Dc. e sulle sabbie aride lungo i canali di bonifica a Maccarese in Ap. Il Garbiglietti nota nel suo catalogo questa specie come sinonimo del *nigrita* Fabr.

Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 12. — **Macroscytus** Fieb.

18. **brunneus** Fab. — Frequente fra i detriti trasportati dalle inondazioni dell'Aniene durante l'inverno e fra le foglie secche ed il terriccio alla base degli alberi in autunno e primavera. Marino in Mg.; Ponte Nomentano in Dc.; Villa Glori in Ot.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 13. — **Geotomus** Mls. Rey.

19. **punctulatus** Costa. — Comune in tutta la Provincia in ogni stagione: Maccarese in Ap.; M. Viglio (2156 m. s. m.) in Lg.; Gianicolo (Roma) in Nv. sui muri.

Italia merid. (Garb.).

— *var.* **laevicollis** Costa. — Comune dappertutto come il tipo, specialmente fra i detriti trasportati dalle alluvioni invernali dell'Aniene.

20. **elongatus** H. S. — Ne posseggo un solo esempl. preso da Luigioni a Ponte Nomentano fra i detriti trasportati dall'inondazione dell'Aniene nel Dc. 1900.

Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 14. — **Brachypelta** Am. Serv.

21. **aterrima** Forst. — Frequente nei dintorni di Roma da Mg. a Lg. nei terreni sabbiosi e d'inverno fra i

detriti delle inondazioni. Il Dott. G. Cavanna (1) la trovò pure nel Colosseo (Roma).

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 15. — **Sehirus** Am. Serv.

22. **morio** L. — Posseggo due esemplari raccolti dal mio amico Luigioni a Lunghezza in Mg. e Manziana nel Gg. 1903.

Tutta Italia (Garb.).

23. **sexmaculatus** Rbr. — Comune durante la buona stagione su varie piante, nell'inverno è pure frequente sotto le corteccie degli alberi, specialmente dei platani e degli *eucalyptus*: dintorni di Roma, Tre fontane in Dc.; Villa Borghese in Gn.; Bassiano in St. sulle ortiche!

Italia merid. (Garb.).

24. **bicolor** L. — Il Dott. De Fiore, nel suo catalogo, lo dice comune dovunque su varie piante oleracee. Io non ne posseggo che due esemplari: uno trovato in Mz. alla Travicella (dint. Roma) battendo alcuni cespugni, l'altro preso da Luigioni a Marino in Mg.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi) (2), Sicilia (Rag.).

25. **dubius** Scop. — Un esempl. raccolto da Luigioni battendo un cespuglio sul M. Viglio in Lg.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 16. — **Gnathoconus** Fieb.

26. **albomarginatus** Goeze. — E' frequente durante la bella stagione. Si trova per lo più falciando col retino le erbe dei prati: dintorni di Roma in Mg. e

(1) G. Cavanna. *Al Vulture ed al Pollino, Hemiptera.* « Boll. Soc. Entom. Ital. ». Anno XIV, fasc. 1°. Firenze, 1882.

(2) Bezzi M. *Revisione dei Rincoti trentini.* (« Boll. Soc. Entomol. Italiana » Anno XXV, Trimestre II). Firenze, 1893.

Gg.; M. Calvario in Mg.; M. Cavo e Bassiano in St.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 17. — **Ochetostethus** Fieb.

27. **nanus** H. S. — Al piede dei muri, sotto le pietre, fra le foglie morte alla base degli alberi, comunissimo ovunque in tutto il Lazio ed in tutte le stagioni.

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 2. — **Pentatomini.**

Gen. 18. — **Sciocoris** Fall.

28. **macrocephalus** Fieb. — Un esempl. da me rinvenuto nel Giugno 1902 a Monte Calvario e due a Villa Glori (dint. Roma) in Ag.

Corsica (Garb.), Eur. m. (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

29. **microphthalmus** Flor. — Ne presi un esemplare nel Gg. 1904 falciando col retino le erbe dei prati presso il Tevere a Villa Glori (dint. di Roma). Un altro identicamente al Campo della Pietra (Monte Autore) il 28 Gg. 1904.

Europa (Put.).

30. **umbrinus** Wolff. — Lo nota il De Fiore, per parecchi esemplari della collez. Rolli (Museo Universitario).

Tutta Italia (Garb.).

31. **sulcatus** Fieb. — Frequente in autunno sui muri esposti al sole e fra il terriccio umido ed i detriti vegetali al piede degli alberi. Villa Glori in Ot.; Gianicolo, Villa Borghese (dint. Roma) in Nv.

Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

32. **terreus** Schrk. — Più comune del precedente: dintorni di Roma su varie piante in Mg. e Gg.; Gianicolo

sui muri in Nv.; Ponte Nomentano fra i detriti delle alluvioni dell'Aniene in Dc. (Luig.).

Italia sett. (Garb.).

Gen. 19. — **Dyroderes** Spin.

33. **umbraculatus** Fab. (**marginatus** Fab.). — Dalla regione marina alla montuosa di tutta la provincia, comune ovunque: dintorni di Roma da Ap. ad Ag.; Maccarese in Ap.; M. Cavo, M. Autore in Gg.; M. Viglio in Lg.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 20. — **Aelia** Fab.

34. **acuminata** Lin. — Da Ap. a Lg. è comune sulle spighe delle graminacee; Ladispoli in Mg.; dintorni di Roma, M. Cavo, Manziana in Gg.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **Burmeisteri** Küst. — Citata dal De Fiore per un esempl. esistente nell'antica collez. Rolli (Museo Universitario).

35. **Germari** Küst. — La nota il Dott. De Fiore per averne veduti parecchi esemplari della coll. Rolli e la dice specie comune nei campi, per terra e sui cespugli di *Plantago*. Io non l'ho finora rinvenuta.

Tutta Italia (Garb.).

36. **rostrata** Boh. — Mg. a St. Comune sulle spighe delle graminacee: dintorni di Roma in Mg.; M. Viglio in Lg.; Monti Cimini in St.; Monti Lepini (La Trinità, vetta della Semprevisa 1536 m.) in St. sotto le pietre!

Europa (Put.).

Gen. 21. — **Neottiglossa** Curt.

37. **inflexa** Wolff. — Ne presi due esemplari nelle praterie del Campo della Pietra (Monte Autore) il 28 Gg. 1904.
Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

38. **bifida** Costa. — Comune in tutta la Provincia durante la buona stagione. Si trova falciando col retino le erbe dei prati: dintorni di Roma da Mg. a Lg.; Ladispoli in Mg.; Monte Viglio in Lg.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

39. **leporina** H. S. — Due esempl. da me trovati sul M. Autore il 28 Gg. 1904.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 22. — **Stagonomus** Gorsk.

40. **bipunctatus** L. (**pusillus** H. S.). — Il Dott. De Fiore la cita nel suo catalogo come specie piuttosto rara per due esempl. esistenti nella collez. Rolli (Museo Universitario) che recano la data « Agosto 1826 ».
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **consimilis** Costa. — Da Mz. a Ot. comune nei prati falciando col retino su varie piante: dintorni di Roma Mz., Ap. Ot.; M. Calvario in Mg.; M. Cavo in Gg.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 23. — **Eusarcoris** Hahn.

41. **aeneus** Scop. (**perlatus** Fab.). — E' comune nei dintorni di Roma da Mz. a Nv. e si raccoglie sui muri esposti al sole e su varie piante pratensi: S. Martino al Cimino, Bassiano in St.
Tutta Italia (Garb.).

42. **melanocephalus** F. — Da Mg. a Lg. come il precedente e pure sul M. Cavo in Gg. Luigioni lo rinvenne assai comune in Mg. nel bosco di Marino sulla *Stachys silvatica* L.

43. **inconspicuus** H. S. — Ne raccolsi un esempl. sui muri del Gianicolo (Roma) nel Nv. 1901.

Sicilia (Garb.), (Rag.), Eur. m. (Put.), Trentino (Bezzi).

Gen. 24. — **Rubiconia** Dohrn.

44. **intermedia** Wolff. — Indicata per la nostra provincia dal Dott. De Fiore, essendovene alcuni esempl. nella Coll. Rolli (Museo Universitario).

Italia sett. (Garb.).

Gen. 25. — **Staria** Dohrn.

45. **lunata** Hahn. — Frequente da Mg. a St. nei prati e sulle siepi: dint. di Roma in Mg.; M. Calvario, M. Cavo in Gg.; Bassiano in St.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 26. — **Peribalus** M. R.

46. **vernalis** Wolff. — Da noi deve esser molto raro, perchè ne ho raccolti due soli esempl. sul M. Autore nel Gg. 1904.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

47. **strictus** Fab. (**distinctus** Fieb.). — Comune nei giardini, negli orti e sulle siepi: dint. di Roma e Ladispoli in Mg.; M. Calvario in Gg.; R. Valle di Vico (lago di Vico) in St.; Manziana in Ot.

Corsica (Garb.), Eur. merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

48. **sphacelatus** F. — Ne ebbi un esempl. da Luigioni che lo trovò sul M. Calvario il 15 Mg. 1904. Il Dott. G. Cavanna lo rinvenne nel Colosseo (Roma) in Lg.

Tutta Italia (Garb.).

49. **albipes** F. (**congener** Fieb.). — Diffuso in tutta la provincia come lo *strictus*, ovunque. D'inverno si trova pure sotto le corteccie degli alberi.

Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 27. — **Carpocoris** Kolen.

50. **purpuripennis** Deg. (**nigricornis** Fab.) — E' frequente su varie piante: dint. di Roma in Mg. e Lg.; Bassiano in St.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **fuscispinus** Boh. (**baccarum** Dall.). — E' invece comunissima in tutta la provincia e trovasi specialmente sui *Verbascum*, *Carduus*, *Cirsium* etc. dall'Ap. al Nv.

51. **varius** Fab. (**eryngii** Germ.). — Ne ho rinvenuti due esempl. a S. Martino al Cimino nel St. 1905 sopra il *Verbascum* ed uno sulle siepi alla Caffarella (dint. di Roma) in St.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **lunula** Fab. — Frequente nei siti elevati. Si trova sul *Verbascum*. Manziana in Gg.; Monti Cimini in St. Ne presi pure un esempl. nei dint. di Roma (Villa Glori) nell'Ag. 1907.

Italia merid. (Garb.).

Gen. 28. — **Dolycoris** M. R.

52. **baccarum** L. (**verbasci** De G.). — In tutto il Lazio è comunissima ovunque e si rinviene quasi in ogni stagione su vari vegetali.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 29. — **Palomena** M. R.

53. **viridissima** Pod. — Ne trovai un esempl. a Marziana nel Gg. 1903 battendo con l'ombrello una siepe di *Clematis, Cornus sanguinea* ecc.

Italia (Put.), Trentino (Bezzi).

54. **prasina** L. (**dissimilis** F.). — Nei siti un po' elevati è frequentissima sulle siepi e sugli alberi: Bracciano in Ap.; M. Calvario, Albano Laziale in Mg.; M. Cavo in Gg.; Bassiano, S. Martino al Cimino in St.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **subrubescens** Gorski. — Non rari individui di questa varietà, non citata dal Garbiglietti, si trovano frammisti al tipo.

Trentino (Bezzi).

Gen. 30. — **Nezara** Am. S.

55. **Heegeri** Fieb. — Un solo esemplare trovato sotto la scorza degli *Eucalyptus* all'Abbazia delle Tre fontane (dint. Roma) nel Gn. 1901.

Corsica (Garb.), Medit. (Put.), Sicilia (Rag.).

56. **viridula** L. (**smaragdula** Fabr.). — Comunissima dappertutto, sulle siepi, sugli alberi, nei giardini, nei boschi, quasi in ogni stagione. Rammento che nell'estate del 1899 una miriade di questi insetti, dall'odore ributtante, invase la Capitale ed i dintorni. Se ne trovavano in quantità sui muri delle vie e nelle abitazioni!

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **torquata** F. — Insieme al tipo ma meno comune.

— *var.* **aurantiaca** Costa. — Non rara insieme al tipo.

Gen. 31. — **Piezodorus** Fieb.

57. **lituratus** F. (**incarnatus** Germ., **Degeeri** Fieb.). — Non raro sulle siepi e su varie piante pratensi dall'Ap. al St. In montagna è più frequente: dint. di Roma Ap. Gg.; M. Cavo, M. Cimini, M. Lepini in St.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **roseus** Gorski. — Un esempl. lo presi sui M. Cimini nel St. 1905, un altro a Bassiano pure in St. nel 1906.

— *var.* **alliaceus** Germ. — Più frequente del tipo. In Mg. ai M. Parioli (dint. di Roma) ne trovai una copula sulle *Genista*: dint. di Roma Ap. Mg.; M. Cavo in Gg.

Gen. 32. — **Rhaphigaster** Lap.

58. **nebulosa** Poda (**grisea** Fab.). — Specie comunissima ovunque, nei campi, nei boschi, nei giardini, sugli alberi, sulle siepi etc. Trovasi in ogni stagione e d'inverno sotto le corteccie degli alberi.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 33. — **Eurydema** Lap.

59. **ornatum** L. — Il Dott. De Fiore la nota nel suo catalogo per un esemplare esistente nella Coll. Rolli (Museo Universitario).
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **dissimile** Fieb. — Ne ho un esempl. raccolto dal mio amico Luigioni presso Roccagiovane nella Valle del Licenza in Ag.

60. **festivum** L. — Comunissimo da Ap. a St. sulle *crucifere* in tutta la Provincia.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **pictum** H. S. — Diffusa come il tipo.

— *var.* **chloroticum** Horv. — Bellissima varietà indicata dal Puton pel *Caucaso* di cui rinvenni un ♂ accoppiato ad una ♀ della var. **pictum** a Malafede nel Lg. 1901. Nell'Ag. del 1904 a Piazza d'Armi (dint. di Roma) ho avuto la fortuna di ritrovarne parecchi esemplari dei due sessi.

— *var.* **decoratum** H. S. — In Ap. e Mg. comune in tutto il Lazio.

61. **oleraceum** L. — Dalle pianure litoranee fin sulle alte montagne di tutta la provincia. È specie oltremodo diffusa negli orti durante la buona stagione. Nell'inverno si rinviene di frequente sotto le corteccie degli alberi.

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 3. — **Asopini**.

Gen. 34. — **Picromerus** Am. S.

62. **bidens** Lin. — Ne trovai un esempl. nella pineta di M. Calvario (Monti Sabatini) nell'Ot. 1901. Il Dott. De Fiore lo dice comune nei campi specialmente in autunno.

Tutta Italia (Garb.).

63. **nigridens** Fabr. — Ne presi un esempl. sulle siepi del vicolo della Caffarella (dint. di Roma) nel Gg. 1900. Luigioni me ne raccolse un altro a Camerata nuova pure in Gg. e diversi ne trovai sulle *Clematis* alla Caffarella nel St. 1907.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

Gen. 35. — **Arma** Hah.

64. **custos** F. — Sulla vetta del M. Viglio in Lg. Un esempl. raccolto da Luigioni.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 36. — **Troilus** Stähl.

65. **luridus** F. — Un esemplare da me raccolto sulle ortiche presso la vetta del M. Semprevisa nel St. 1906.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 37. — **Jalla** Hahn.

66. **dumosa** L. — Notata dal Dott. De Fiore per due esemplari della coll. Rolli.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 38. — **Zicrona** Am. S.

67. **coerulea** L. — Comune e diffusa in tutta la provincia. Si trova su varie piante da Ap. a St.
Tutta Italia (Garb.).

Trib. 7. — **Acanthosomini.**

Gen. 39. — **Acanthosoma** Curt.

68. **haemorrhoidale** Lin. — Un bell'esemplare di questa specie me lo donò Luigioni che lo raccolse nel Gg. 1904 a M. Cavo battendo alcuni cespugli di *Corylus avellana*.
Italia merid. (Garb.).
69. **interstinctum** Lin. (**dentatum** De Geer.) — Indicata per il Lazio dal Dott. De Fiore essendovene un esempl. nella collez. Rolli (Museo Universitario).
Italia centr. (Garb.), Trentino (Bezzi).

Fam. II. — COREIDES.

Trib. 2. — **Coreini.**

Div. 1. — GONOCERARIA.

Gen. 1. — **Phyllomorpha** Lap.

70. **laciniata** Vill. — Di questa graziosa specie ne rinvenni tre esempl. fra l'erba secca attorno ad una pietra sulla vetta del Poggio Nibbio (M. Cimini) nel St. 1905.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 2. — **Centrocoris** Kol.

71. **spiniger** F. — Comunissimo in tutta la provincia e durante tutto l'anno. Nella stagione invernale trovasi sotto le corteccie degli alberi.
Tutta Italia (Garb.).

72. **variegatus** Kol. — Col precedente, ma meno comune. Il Garbiglietti nota questa specie come sinonimo dello *spiniger* Fab.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 3. — **Spathocera** Stein.

73. **Dalmanni** Schill. — Un solo esempl. lo catturai nel Gg. 1903 a Manziana.
Italia centr. (Garb.).

74. **lobata** H. S. — In primavera e d'estate non è rara su varie piante nei prati, in autunno trovasi nei detriti vegetali al piede degli alberi e sui muri soleggiati: Valle Inferno, Gianicolo in Mg. e Ot.; Villa Glori

(dint. di Roma) in Ot. vagliando le foglie morte al piede degli olivi.

Italia merid. (Garb.).

Gen. 4. — **Enoplops** Am. S.

75. **scapha** F. — Specie che non è comune da noi. Nel Mg. ne presi diversi esempl. alla Travicella (dint. di Roma) sul *Verbascum:* Lunghezza in Mg. e fra i detriti delle alluvioni dell'Aniene in Dc.

Italia centr. e sett. (Garb.).

Gen. 5. — **Syromastes** Latr.

76. **marginatus** L. — Questa specie può ben ritenersi come la più comune e diffusa. Si trova in ogni stagione, nei mesi caldi frequenta di preferenza le siepi ed i cespugli di *Rubus, Bryonia dioica, Clematis* etc., d'inverno si nasconde sotto le corteccie degli alberi.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **fundator** H. S. — (**longicornis** Costa). — Ne ebbi un esempl. da Luigioni che lo trovò fra i detriti trasportati dall' inondazione dell' Aniene nel Dc. 1903.

Sicilia (Garb.), Europa merid. (Put.).

Gen. 6. — **Verlusia** Spin.

77. **quadrata** F. *var.* **rhombea** L. — È molto diffusa e comune in tutta la Provincia ed in ogni stagione, specialmente nei boschi. Nel St. 1905 ne trovai numerosi individui fra i cespugli nei castagneti dei dintorni di S. Martino al Cimino.

Tutta Italia (Garb.).

78. **sulcicornis** F. — Dall'Ap. all'Ott. come la precedente e nei medesimi siti.
Italia sett. e cent. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 7. — **Gonocerus** Latr.

79. **juniperi** H. S. — Citato dal De Fiore per un esemplare della collez. Rolli e per altri tre raccolti nei dintorni di Arsoli nell'Ag. 1889 (Museo Universitario).
Tutta Italia (Garb.).

80. **insidiator** F. — Rara deve essere da noi questa specie avendone finora un solo individuo raccolto da Luigioni a Marino nel Mg. 1906. Anche il De Fiore lo nota per un esemplare esistente nell'antica Collezione Rolli.
Italia cent. e merid. (Garb.).

81. **acuteangulus** Goez. (**venator** F.). — Frequente da Mg. a Ot. sulle siepi e sui cespugli, specialmente di rosa selvatica: Monte Calvario in Mg.; Roccagiovane in Gg.; Marino in Mg.; S. Martino al Cimino, Bassiano in St.; Manziana in Ot.
Tutta Italia (Garb.).

Div. 2. — PSEUDOPHLOEARIA.

Gen. 8. — **Pseudophloeus** Burm.

82. **Fallenii** Schill. — Notato dal De Fiore per un esemplare conservato nella collez. Rolli (Museo Universitario). Riferisce che è specie poco comune nei luoghi sabbiosi e specialmente sugli *Erodium*. Io non l'ho finora trovato.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 9. — **Bathysolen** Fieb.

83. **nubilus** Fall. — Di questa rara specie ho rinvenuto un solo esemplare a Piazza d'Armi (dintorni di Roma) nell'Ott. 1901. Anche il Dott. De Fiore ne osservò un solo esemplare nella Coll. Rolli.
Italia centr. e merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

Gen. 10. — **Ceraleptus** Costa.

84. **lividus** Stein. — Raro. Trovasi falciando col retino sulle erbe: Monte Calvario in Mg., Monte Cavo in Gg. È Specie non indicata per l'Italia nel Cat. Garbiglietti.
Italia (Put.).

85. **gracilicornis** H. S. — Da Mg. a Lg. comune in tutta la provincia, specialmente nei siti montuosi ove si trova sulle siepi e sui cespugli fioriti di *Cornus sanguinea;* dintorni di Roma, Monte Calvario in Mg.; Monte Cavo, M. Autore in Gg.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 11. — **Coreus** Fabr.

86. **hirticornis** F. — In Mg. è specie non rara sui cespugli e sulle siepi: dintorni di Roma, Ladispoli, Marino, Albano.
Italia merid, (Garb.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

87. **denticulatus** Scop. — Comune in Mg. e Gg. su varie piante ed arbusti e sulle siepi: dintorni di Roma, in Mg. e Gg.; M. Calvario in Mg.; M. Cavo in Gg.
Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

88. **affinis** H. S. — Ne ho tre esemplari trovati nei dintorni di Roma in Mg. ed uno a M. Cavo in Gg.
Italia cent. e merid. (Garb.).

— *var.* **Spinolae** Costa. — Nei luoghi erbosi dei dintorni di Filettino in Ag. Un esemplare.

Gen. 12. — **Strobilotoma** Fieb.

89. **typhaecornis** Fab. — Trovasi frequentemente falciando col retino su varie piante pratensi e sulle siepi in Mg. e Gg.: M. Cavo, Albano, M. Calvario, Manziana. Luigioni ne raccolse in quantità fra i detriti trasportati dalla piena dell'Aniene a Ponte Nomentano l'11 Nv. 1907.

Italia merid. e cent. (Garb.).

Trib. 3. — **Alydini.**

Gen. 13. — **Micrelytra** Lap.

90. **fossularum** Rossi. — Dall'Ap. all'Ag. comune nelle praterie umide e paludose nei dint. di Roma e di Maccarese.

Ital. merid. e centr. (Garb.).

Gen. 14. — **Camptopus** A. S.

91. **lateralis** Germ. — Nei dint. di Roma è comune dall'Ap. all'Ag. sulle erbe nei prati; Bracciano in Ap.; M. Cavo in Gg., Bassiano in St.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **brevipes** H. S. — Accompagna ovunque il tipo ed è anche comune specialmente in pianura: dintorni Roma e Maccarese in Ap.

Gen. 15. — **Alydus** Fab.

92. **calcaratus** L. — Alquanto raro in Lg. sulle siepi e sui cespugli e d'inverno sotto le corteccie degli al-

beri: M. Mario (dint. di Roma) in Lg.; Tre Fontane in Gn. sotto le scorze degli *eucalyptus*.
Tutta Italia (Garb.).

Trib. 4. — **Stenocephalini.**

Gen. 16. — **Stenocephalus** Latr.

93. **agilis** Scop. — Ne ho un esemplare trovato dal mio amico Luigioni a M. Cavo in Gg. sui fiori di alcune *euforbiacee*. Il Dott. De Fiore lo dà per specie comune.
Tutta Italia (Garb.).

94. **medius** M. R. — Tre individui di questa rara specie non segnata nel catalogo Garbiglietti, furono catturati da Luigioni ad Oriolo romano (M. Raschio) ed uno a Valle dell'Inferno (dint. Roma) in Mg.; un altro lo presi io a Marino in Mg. falciando le erbe al margine della selva.
Europa centr. (Put.).

95. **albipes** F. (**neglectus** H. S.). — Comune in tutta la provincia dalla regione marina alla montuosa. Frequenta specialmente le *euforbiacee* e si trova dall'Ap. al St.: Maccarese in Ap., Ladispoli in Mg.; M. Cavo, M. Autore in Gg.; Bassiano in St. A San Martino al Cimino nel St. 1905 trovai questa specie in quantità straordinaria fra le felci ed i cespugli nei castagneti.
Italia sett. (Garb.). Sicilia (Rag.).

Trib. 5. — **Corizini.**

Gen. 17. — **Therapha** Am.

96. **hyoscyami** Lin. — Da Mg. a Ot. sull'*Hyoscyamus*, sugli *Asphodelus* e anche sui fiori dei *Carduus* e dei *Cir-*

sium. Frequente: Villa Glori (dint. Roma) in Mg.; M. Calvario, M. Cavo in Gg.; Piazza d'Armi (dintorni Roma) in Ag.; Poggio Nibbio (M. Cimini) in St.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 18. — **Corizus** Fall.

97. **crassicornis** Lin. — Me ne donò due esemplari ♂ e ♀ il mio amico Luigioni che li trovò nell'Ap. 1905 nei dintorni del lago di Bracciano.

Tutta Italia (Garb.).

— *var*. **abutilon** Rossi. — È comunissimo in tutta la provincia dalla primavera all'autunno. Trovasi nei prati su varî vegetali.

Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

98. **hyalinus** Fabr. (**gracilis**, H. S.). — Falciando le erbe col retino ne presi un esemplare in Piazza d'Armi (dint. di Roma) nell'Ag. 1904.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

— *var*. **nigrinus** Put. — Un individuo lo catturai in St. nei dint. di San Martino al Cimino.

99. **maculatus** Fieb. — A Roccagiovane sulle erbe in riva al torrente Licenza ne raccolse un esemplare nel Gg. 1903 il mio amico Luigioni, un altro lo ebbi pure da lui che lo rinvenne nei boschi di Monte Raschio (Oriolo Romano) in Mg.

Italia cent. e merid. (Garb.).

100. **subrufus** Gml. (**capitatus** F.). In Mg. e Gg. diffuso ed abbondante nelle praterie ove vive su diversi vegetali: dintorni di Roma, Ladispoli in Mg.; Monte Cavo in Gg.

Tutta Italia (Garb.).

101. **distinctus** Sign. — Di questa specie non citata nel catalogo Garbiglietti ma che il Puton indica per la Francia e l'Italia, ne raccolsi numerosi individui

sulle infiorescenze della *Brassica oleracea* in un orto nei dintorni di Bassiano (Monti Lepini) nel St. 1906.

Sicilia (Rag.).

102. **parumpunctatus** Schil. — Molto abbondante trovai questa specie su varie piante pratensi e diffusa in tutto il Lazio dal mare fin sopra i più alti monti: Maccarese in Ap.; dint. Roma dall'Ap. al St.; M. Cavo in Mg.; M. Autore in Gg.; Monti Cimini in St.

Tutta Italia (Garb.).

103. **rufus** Schil. — Nè il Garbiglietti nè il Puton citano questa specie per l'Italia. Il Dott. De Fiore la nota nel suo catalogo per un esempl. preso dal Dott. Condorelli a Bracciano nel Gg. 1891 sopra alcune eriche. Io ne posseggo un individuo che trovai nel St. 1905 a S. Martino al Cimino.

Sicilia (Rag.).

104. **tigrinus** Schil. — Dalla fine dell'inverno all'autunno inoltrato è specie assai comune su varie piante pratensi. Talvolta nell'inverno si trova nascosta sotto le corteccie degli alberi: Manziana in Gg.; Piazza d'Armi (dint. di Roma) in Ag. numerosissimi individui falciando col retino; Gianicolo in Nv. sui muri; Tre fontane in Fb. e Mz.

Italia centr. e merid. (Garb.).

Gen. 19. — **Maccevethus** Dall.

105. **lineola** F. (**errans** F.). — Non raro in Mg. su varie erbe nei prati dei dint. di Roma ed in Gn. sotto le corteccie degli *Eucalyptus* all' abbazia delle Tre Fontane.

Italia centr. e merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

Gen. 20. — **Agraphopus** Stäl.

106. **Lethierryi** Stäl. — Il Dott. De Fiore lo nota nel suo catalogo come specie non comune nei campi, per due

esempl. della Collez. Rolli (Museo Universitario). Io non l'ho finora trovato.

Mediter. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 21. — **Chorosoma** Curt.

107. **Schillingi** Schml. — Ne presi un individuo sullo stelo di una graminacea nel St. 1905 a Poggio Nibbio (M. Cimini). Il Dott. De Fiore lo dice comune nei prati, ma non precisa ove lo rinvenne.

Italia merid. e centr. (Garb.).

Fam. III. — BERYTIDES.

Div. 1. — BERYTARIA.

Gen. 1. — **Neïdes** Latr.

108. **aduncus** Fieb. — S. Martino al Cimino al piede dei castagni e tra le felci in St. Tre esemplari.

Corsica (Garb.), Medit. (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

109. **tipularius** L. — Insieme alla specie precedente, un esemplare. Un altro lo ebbi da Luigioni che lo raccolse nei dint. di Camerata nuova nel Gg. 1907 battendo alcune *eriche*.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 2. — **Berytus** Fab.

110. **clavipes** Fab. — Specie notata dal De Fiore per alcuni esemplari conservati nella collez. Rolli (Museo Universitario).

Tutta Italia (Garb.).

111. **minor** H. S. — Cinque esempl. dell'antica Coll. Rolli ed uno raccolto dal mio amico Luigioni a M. Mario (dint. Roma) nel Marzo 1891, si trovano nel Museo Zoologico della R. Università di Roma (De Fiore).
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

112. **montivagus** Fieb. — Un esempl. donatomi dall'amico Luigioni fu da lui raccolto sul M. Viglio il 4 Lg. 1900.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

113. **Signoreti** Fieb. — Due individui di questa specie li trovai alle paludi di Maccarese nell'Ap 1904, a terra fra l'erba nelle praterie molto umide. Un altro lo presi a Villa Borghese (Roma) al piede di un albero in Ot.
Europa (Put.).

114. **crassipes** H. S. — Frequente in Ot. al piede degli alberi a Villa Glori, Valle dell'Inferno, Villa Borghese (dint. di Roma) e nella faggeta di M. Raschio presso Oriolo romano. Un esempl. lo rinvenni pure sulle *Clematis* alla Caffarella (dint. Roma) in St.
Italia merid. (Garb.).

Gen. 3. — **Apoplymus** Fieb.

115. **pectoralis** Fieb. — Di questa rara specie ne ebbi un esempl. dal mio amico Luigioni che lo rinvenne nei boschi presso le rive del Lago di Castelgandolfo nell'Ap. 1907.
Italia merid. (Garb.).

Div. 2. — METACANTHARIA.

Gen. 4. — **Megalomerium** Fieb.

116. **meridionale** Costa. — Ne trovai alcuni esempl. sull'*Epilobium hirsutum* lungo il fosso Lupara alle falde del M. Palanzana (Cimini) verso la fine di Ag.
Corsica (Garb.).

Gen. 5. — **Metacanthus** Costa Fieb.

117. **elegans** Curt. — Rinvenni due esempl. di questa graziosissima specie sugli *Epilobium* insieme al *Megalomerium meridionale* ed al *Dicyphus errans*.
Tutta Italia (Garb.).

Fam. IV. — LYGAEIDES.

Trib. 1. — **Lygaeini**.

Gen. 1. — **Lygaeus** Fab.

118. **equestris** L. — Comune in ogni stagione in tutta la provincia. Trovasi nei prati su varie piante, sui cespugli e sotto le corteccie degli alberi nei mesi freddi.
Tutta Italia (Garb.).

119. **saxatilis** Scop. — Specie rara in pianura ed in vicinanza del mare ma comunissima sui monti ove vive in piccole società su molti vegetali: Fiumicino, M. Cavo, M. Autore in Gg.; M. Calvario in Mg.; M. Viglio in Lg.; M. Cimini in St. Luigioni ne rinvenne qualche esempl. fra i detriti delle alluvioni invernali dell'Aniene a Ponte Nomentano (Dint. Roma).
Tutta Italia (Garb.).

120. **pandurus** Scop. — Pochi esempl. raccolti nel Gg. 1902 a macchia Madama (dint. Roma) sulle siepi e nel Dc. 1903 fra i detriti dell'inondazione dell'Aniene a Ponte Nomentano.
Tutta Italia (Garb.).

— *var*. **militaris** F. — In Ap. e St. sui cespugli e sui *Daucus* selvatici nei dint. di Roma. Rara.

121. albomaculatus Goeze (apuans Rossi). — Più comune sui monti che al piano. Trovasi quasi tutto l'anno su varî arbusti e d'inverno sotto le corteccie degli alberi: Da Fb. a Mg. nei dint. di Roma; in Gg. a M. Calvario, M. Cavo e M. Autore.
Tutta Italia (Garb.).

122. superbus Pollich. (punctatoguttatus Rossi). — Specie assai comune e diffusa in tutta la provincia. Trovasi quasi tutto l'anno nei prati, sulle siepi, sugli alberi; d'inverno sotto le pietre e sotto le scorze degli alberi.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 2. — **Lygaeosoma** Spin.

123. reticulatum H. S. — Da Ap. a St. come il *Lygaeus superbus*, trovasi nelle medesime località ed al pari di quello molto comune.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 3. — **Arocatus** Spin. (1)

124. melanocephalus F. — Un individuo di questa specie lo presi a M. Calvario nell'Ot. 1901 sotto la corteccia di un pino, altri tre li raccolsi in Nv. sotto le corteccie dei platani a Villa Borghese (Roma).
Italia sett. e centr. (Garb.).

---

(1) Sotto la corteccia degli *eucalyptus* e dei platani che si trovano nei dintorni di Roma (Gianicolo, Viale Parioli, Tor di Quinto, ecc.) è comunissima nei mesi invernali una sp. di *Arocatus* che, come il *Roeselii*, ha l'estremità del corio rosso, il rostro prolungato oltre le anche posteriori e la testa tanto lunga quanto larga alla base; però le antenne e le zampe sono rosse, la testa ed il torace quasi completamente rossi, (quest'ultimo in qualche raro esemplare è oscuro dalle cicatrici al bordo posteriore) e lo scudetto ha la carena basale rossastra. Al disotto il solo sterno è nero come pure l'ultimo articolo del rostro.

Potrebbe darsi fosse il *longiceps* Stål., di cui non conosco la descrizione, nondimeno ho creduto opportuno far notare i caratteri della specie romana, che posseggo indeterminata, riservandomi d'identificarla appena potrò procurarmi tipi e descrizioni del *longiceps*.

125. **Roeselii** Schum. *var.* **intermedius** Put. — Sotto la corteccia di un platano al Gianicolo (Roma) nel Nv. 1901. Un esemplare.

È nuovo per l'Italia, poichè nel Catalogo Puton è dato per la Francia, Austria e Russia.

Gen. 4. — **Orsillus** Dall.

126. **maculatus** Fieb. — Ne ebbi due esemplari da Luigioni che li trovò sotto le corteccie degli *Eucalyptus* alle Tre Fontane (dint. di Roma) nel Gn. 1906.

Europa merid. (Put.).

127. **Reyi** Put. — Di questa specie che il Puton cita per la Francia, Spagna, Grecia e Dalmazia, ne ho un individuo da me rinvenuto nei Dint. di Roma e precisamente a Villa Lazzaroni fuori Porta San Giovanni, sotto la scorza di un *Eucalyptus* nel Dc. 1901.

Gen. 5. — **Nysius** Dall.

128. **thymi** Wollf. — Sotto le corteccie dei platani al Gianicolo (dint. Roma) nel Mz. 1901. Un esemplare.

Tutta Italia (Garb.).

129. **cymoides** Spin. (**fuliginosus** Fieb). — Un individuo di questa specie lo catturai a Ladispoli nel Mg. 1901 falciando col retino nei prati vicini al mare.

Italia merid. (Garb.).

130. **senecionis** Schill. — A Ladispoli e nei dint. di Roma in Mg. è comune e trovasi nei prati. D'inverno rinviensi talvolta sotto le corteccie degli alberi.

Italia merid. (Garb.).

131. **punctipennis** H. S. — Nel Nv. 1901 ne trovai un esempl. sotto le corteccie dei platani al Gianicolo (Roma).

Italia merid. (Garb.).

Trib. 2. — **Cymini.**

Gen. 6. — **Cymus** Hahn.

132. **melanocephalus** Fieb. — Ne ricevetti parecchi esemplari da Luigioni che li raccolse a Valle dell'Inferno (dint. di Roma) in Mg. e Gg. falciando col retino nei prati umidi.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 7. — **Cymodema** Spin.

133. **tabidum** Spin. — Come il *Cymus melanocephalus*; varî esemplari della medesima provenienza. Luigioni ne raccolse due esempl. fra i detriti dell' alluvione dell'Aniene a Ponte Nomentano (dint. di Roma) l'11 Nv. 1907.
Sardegna (Garb.), Eur. m. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 8. — **Ischnorhynchus** Fieb.

134. **geminatus** Fieb. — Falciando le erbe dei prati in riva all'Aniene a Lunghezza ne raccolse un esemplare il mio amico Luigioni, nel Mg. 1901.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

Trib. 3. — **Blissini.**

Gen. 9. — **Ischnodemus** Fieb.

135. **sabuleti** Fall. — Frequentissimo da Ap. a Lg. nei siti acquitrinosi e palustri. Da noi la forma brachiptera

è più comune della macroptera: Paludi di Maccarese in Ap.; Fiumicino in Gg.; Ladispoli in Mg.
Tutta Italia (Garb.).

Trib. 5. — **Geocorini**.

Gen. 10. — **Geocoris** Fall.

136. **erytrocephalus** Lap. — A M. Cavo in Gg. e su M. Cimini in St., due esemplari fra le foglie secche. Un altro lo presi in St. alla Caffarella (dint. Roma) falciando nelle praterie aride presso il Ninfeo d'Egeria. Luigioni ne raccolse pure un esempl. fra i detriti dell' inondazione dell'Aniene a Ponte Nomentano in Nov.
137. **pallidipennis** Costa. — Sui muri in Nv. al Gianicolo ed a Villa Glori (dint. Roma) in Ot. vagliando i detriti vegetali al piede degli ulivi: Due esemplari.
Tutta Italia (Garb.).
138. **siculus** Fieb. — Comune nei prati al Gianicolo (Roma) in Gg., sotto i cumuli di sterpi secchi in riva al Tevere in Ag. e vagliando al piede degli olivi a Villa Glori in Ot.
Tutta Italia (Garb).
— *var.* **mediterraneus** Put. — È più comune e trovasi insieme al tipo. Luigioni ne prese vari esempl. anche a Jenne e Subiaco in Mg.
139. **lineola** Ramb. — Comunissimo in autunno sui muri, sotto le corteccie degli alberi e sotto le pietre: dint. di Roma in St. e Ot.; S. Martino al Cimino in St.; fra i detriti trasportati dalla piena dell'Aniene a Ponte Nomentano in Nv.
Tutta Italia (Garb.)
— *var.* **distinctus** Fieb. — Di questa var. che il Garbiglietti nota per buona specie della Dalmazia, pos-

seggo un esempl. raccolto al piè d'un muro sul Gianicolo (Roma) nel Nv. 1901 (1).

Trib. 7. — **Heterogastrini.**

Gen. 11. — **Heterogaster** Schill.

140. **affinis** H. S. (semicolon Fieb). — Ne raccolsi un esempl. nei dint. di S. Martino al Cimino in St.
Corsica (Garb.). Europa centr. e merid. (Put.). Sicilia (Rag.).

141. **urticae** F. — É specie volgarissima sulle ortiche in tutta la provincia, dal piano al monte durante la bella stagione.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 12. — **Platyplax** Fieb.

142. **salviae** Schill. — Comune sulla *Salvia pratensis*, sul *timo* ed altre *labiate* nelle praterie dei dint. di Roma e presso il mare. Trovasi durante la bella stagione e d'inverno rinviensi in grande quantità sotto le corteccie degli *Eucalyptus* alle Tre Fontane.
Tutta Italia (Garb.).

Trib. 9. — **Oxycarenini.**

Gen. 13. — **Microplax** Fieb.

143. **interrupta** Fieb. — Sul Poggio Nibbio in St. 1905 (Monti Cimini) un esempl.
Italia centr. (Garb.). Sicilia (Rag.).

---

(1) Non ho potuto trovare in nessun catalogo il *G. distinctus* Fab. che il dott. De Fiore cita nel suo « Primo contributo » ma ritengo che l'esemplare da lui osservato nella Collez. Rolli debba riferirsi alla var. *distinctus* Fieb. e che l'erronea indicazione del nome dell'autore sia dovuta ad un errore di stampa.

144. **albofasciata** Costa. — Molto comune di Mg. in tutto il Lazio. Vive su varie piante ed arbusti e d' inverno si raccoglie in quantità sotto le scorze degli alberi.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 14. — **Brachyplax** Fieb.

145. **palliata** Costa. — Due esempl. trovati dal mio amico Luigioni alle Tre fontane (dint. Roma) nel Gn. 1906 sotto le corteccie di un *Eucalyptus* ed un altro a Camerata nuova in Gg. Italia merid. (Garb.).

Gen. 15. — **Oxycarenus** Fieb.

146. **hyalinipennis** Costa (**leucopterus** Fieb.). — In Mg. a Ladispoli falciando col retino nei prati presso il mare e nel Nv. a Villa Borghese (Roma) sotto le scorze dei platani : Molto raro.

Italia merid. (Garb.).

Gen. 16. — **Macroplax** Fieb.

147. **fasciata** H. S. (**helferi** Fieb.). — In Mg. e Gg. sulle erbe dei prati comunissima e diffusa in tutta la provincia.

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 11. — **Aphanini.**

Gen. 17. — **Paromius** Fieb.

148. **leptopoides** Baer. — Ne posseggo quattro esempl. raccolti da Luigioni fra i detriti trasportati dalle inondazioni dell'Aniene a Ponte Nomentano nel Dc. 1900 e Nv. 1907.

Italia centr. (Garb.).

Gen. 18. — **Rhyparochromus** Curt.

149. **praetextatus** H. S. — A Bassiano (Monti Lepini) nel St. 1906 un esempl. sotto le pietre, altri tre li ebbi da Luigioni che li trovò a Maccarese in Mg. Due ♂♂ rinvenuti ad Oriolo Romano in Mg., sono lunghi appena 4 mm. ed hanno il secondo articolo delle antenne completamente giallastro; la parte anteriore del torace è poi più densamente e fortemente puntata.
Tutta Italia (Garb.).

150. **puncticollis** Luc. (**niger** Fieb.). — Comune in Mg. nei prati e d'inverno sotto le corteccie degli alberi e sotto le pietre nei dint. di Roma.
Italia centr. (Garb.).

151. **dilatatus** H. S. — I due esempl. che posseggo furono raccolti da Luigioni a Monte Calvario nel Mg. 1904 e sul Monte Raschio (faggeta presso Oriolo Romano) nel Mg. 1907.
Italia sett. e centr. (Garb.). Sicilia (Rag.).

152. **chiragra** F. — È specie da noi non scarsa. Trovasi sulle erbe nei prati durante la buona stagione e talvolta pure d'inverno fra i detriti trascinati dalle alluvioni dell'Aniene; Maccarese in Ap.; Ladispoli in Mg.; M. Viglio in Lg.; Inondazione dell'Aniene in Dc.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **nigricornis** Dgl. — Ne presi un esempl. fra i lavaroni dell'alluvione dell'Aniene a Ponte Nomentano nel Nv. 1900.

— *var.* **subulicola** Thoms. — È più comune del tipo e trovasi fra le foglie morte al piede degli alberi, sotto le corteccie, sotto le pietre e spesso pure fra i detriti delle inondazioni: M. Calvario, Oriolo romano in Ap.; Camerata nuova in Gg.; Villa Glori (dint. Roma) in Ot.; Inond. Aniene in Dc.

Gen. 19. — **Tropisthetus** Fieb.

153. **holosericeus** Schltz. (**ochropterus** Fieb.) — Nei boschi, stacciando il terriccio e le foglie morte al piede degli alberi: Marino in Mg.; Manziana in Ot.; dint. di Roma in Ap. e Ot.

Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 20. — **Pterotmetus** Am. S.

154. **staphylinoides** Burm. — Sotto le pietre e sotto i muschi al piede degli alberi in luoghi elevati. Ne ho sempre trovato non più di un individuo alla volta: M. Calvario in Mg. Gg. e Ot.; M. Cavo, M. Autore in Gg.; M. Cimini in St.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 21. — **Ischnocoris** Fieb.

155. **hemipterus** Schill. (**pallidipennis** H. S.). — Nei dint. di Roma sotto i sassi. Un esempl. della forma *brachyptera* nel Dc. ed uno della *macroptera* in Mz. — Un altro della forma *macroptera* lo trovò Luigioni a ponte Nomentano in Nv. fra i detriti dell' Inondazione dell'Aniene.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 22. — **Aoploscelis** Fieb.

156. **bivirgatus** Cost. (**bilineatus** Fieb.) — Ne ho tre esempl. della forma *brachyptera* raccolti in Fb. e Mz. nei dint. di Roma sotto le corteccie degli alberi. Un esempl. della forma *macroptera* lo ebbi da Luigioni e fu raccolto a Ponte Nomentano in Nv. fra i lavaroni dell'Aniene in piena.

Corsica (Garb.), Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 23. — **Plinthisus** Fieb.

157. **longicollis** Fieb. — Nei mesi invernali è comunissimo sotto le corteccie degli alberi nei dint. di Roma.
Italia merid. (Garb.).

158. **flavipes** Fieb. — Tanto la forma *macroptera* che la *brachyptera* sono comunissime in autunno e d'inverno sotto le scorze degli alberi e sotto le pietre: dint. di Roma; M. Cavo, Mti. Cimini in St.; M. Calvario in Ot.
Sicilia (Garb.), Italia (Put.).

Gen. 24. – **Acompus** Fieb.

159. **rufipes** Wolff. — Un esempl. trovato nel Mg. 1904 presso Jenne, sulle erbe lungo l'Aniene, me lo donò Luigioni.
Italia centr. (Garb.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.)

Gen. 25. — **Stygnocoris** Dgl. Sc.

160. **rusticus** Fall. — Ho preso finora soltanto 5 esempl. di questa specie che ho trovato sempre sulle infiorescenze dei *Daucus* in St. e Ot.: ♂ e ♀ della forma *brachyptera* ed una ♀ *macroptera* sui M. Cimini, un ♂ *brachyptero* a Bassiano e una ♀ *macroptera* a Valle dell'Inferno (dint. Roma).
Italia sett. e centr. (Garb.).

161. **pedestris** Fall. — Ne raccolsi un individuo a volo in un prato di Villa Borghese (Roma) in Gg.
Tutta Italia (Garb.).

162. **fuligineus** Fourcr. (arenarius Hah.). — Frequente nei prati: dint. di Roma in Mg.; Maccarese in Ap.; M.

Calvario in Ot.; Ponte Nomentano in Dc. (fra i detriti dell'inondazione dell'Aniene).
Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 26. — **Lasiocoris** Fieb.

163. **anomalus** Kol. — Il Dott. De Fiore nota questa specie per due esempl. esistenti nella coll. Rolli (Museo Universitario) e la dice rara sotto le foglie cadute delle quercie e delle eriche. Io ne posseggo un individuo trovato dal mio amico Luigioni sotto la corteccia di un *eucalyptus* alle Tre Fontane, nel Gn. 1906.
Tutta Italia (Garb.), Medit. (Put.).

Gen. 27. — **Peritrechus** Fieb.

164. **geniculatus** Hah. — Nelle praterie del Campo della Pietra sul M. Autore in Gg., due esempl.
Europa sett. e centr. (Put.), Trentino (Bezzi).
165. **gracilicornis** Put. — Su varie piante nei prati nella buona stagione e sotto le cortecce degli alberi nei mesi invernali: dint. Roma in Gn. Mz. e St.; Ladispoli, M. Calvario in Mg.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).
166. **sylvestris** Fab. (**luniger** Schill.). — Nella faggeta di M. Raschio (Oriolo romano) in Mg. Due esempl. raccolti da Luigioni.
Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 28. — **Hyalochilus** Fieb.

167. **ovatulus** Costa (**cordiger** Fieb.). — Si trova di solito sui fiori della *Parietaria* ed è comune: dint. di Roma (Villa Borghese) da Ap. ad Ot.; Bracciano in Ap.; Ladispoli in Mg.; Manziana in Gg.
Italia merid. (Garb.).

Gen. 29. — **Microtoma** Lap.

168. **atrata** Goeze (**carbonaria** Rossi). — Ne esistono 6 esempl. nella Collez. Rolli (Museo Universitario). Il Dott. De Fiore la dice rara sui muschi, nei boschi e su gli *Echium*. Io non l'ho finora rinvenuta.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 30. — **Trapezonotus** Fieb.

169. **arenarius** Lin. (**agrestis** Fall.). — Lo ebbi da Luigioni che lo trovò nel Gg. 1906 fra le foglie marcie al piede degli ontani nei boschi che circondano il Lago di Albano.
Italia sett. (Garb.).
170. **dispar** Stål. — Nelle faggete del M. Autore in Gg. fra le foglie umide, due esempl. Una ♀ *brachyptera* la raccolse Luigioni nei boschi di faggio sul M. Raschio presso Oriolo romano in Ot.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).
171. **Ullrichii** Fieb. — Nei siti ombrosi su varie piante, comune: dint. di Roma in Mg. e Gg.; M. Calvario in Mg.; Manziana, M. Cavo in Gg.; Bassiano in St.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 31. — **Calyptonotus** Dgl.

172. **Rolandri** Lin. — Comune di estate nei dint. di Roma sulle siepi e d'inverno sotto le corteccie degli alberi. Talvolta si rinviene anche fra i detriti delle alluvioni invernali dell'Aniene. A Manziana e M. Calvario è pure comune da Gg. ad Ot.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 32. — **Aphanus** Lap.

173. **leucodermus** Fieb. — Sui muri della Scuola Agraria fuori porta Cavalleggieri (dint. Roma) nell'Ot. 1901. Un esemplare.

Sicilia (Garb.), Italia (Put.).

174. **lynceus** F. — Ne raccolsi un individuo nei boschi sopra al Campo della pietra (M. Autore) in Gg. 1904.

Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

175. **quadratus** F. — Non sembra raro in primavera nei prati e sui cespugli e d'inverno sotto le corteccie degli alberi: dint. di Roma in Mg. e Gg; M. Cimini in St.

Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

176. **saturnius** Rossi. — Comune sotto le corteccie degli alberi: Maccarese in Ap.; Manziana in Gg.; dint. di Roma in Dc. e Gn.

Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

177. **pineti** H. S. — Dal piano al monte in tutta la provincia. Trovasi comunemente in primavera ed in estate nei prati, su vari vegetali e d'inverno sotto le corteccie degli alberi: Ladispoli in Mg.: Manziana, M. Autore, M. Viglio in Gg. e Lg.

Gli esemplari romani hanno quasi tutti il secondo articolo delle antenne fosco all' apice ed il terzo nerastro nella metà apicale, inoltre tutte le tibie sono nere alle estremità. Non conosco la descrizione della var. *confusus* Reut. ma potrebbe ben darsi che si riferissero a tale varietà gli esemplari da me raccolti.

Tutta Italia (Garb.).

178. **alboacuminatus** Goeze (**pedestris** Panz.). — Comunissimo d'inverno sotto le corteccie degli *Eucalyptus* alle Tre Fontane (dint. di Roma).

Alcuni esemplari si avvicinano alla var. *funereus* Put. per la completa sostituzione del nero al rossastro e per la fascia nera nella parte basale del corsaletto; però tutti conservano i colori delle antenne e delle tibie come nel tipo.

Tutta Italia (Garb.).

179. **vulgaris** Schill. — È la specie più diffusa e comune del genere. Trovasi durante la buona stagione su varie piante ed arbusti e d'inverno sotto le cortecce degli alberi: Bracciano in Ap.; M. Calvario in Mg.; M. Cavo in Gg.; Bassiano in St.; dint. di Roma in Dc. Gn.

Tutta Italia (Garb.).

180. **pini** Lin. — Nelle praterie di Campo secco sul M. Autore ne raccolsi 2 esempl. nel Gg. 1904.

Tutta Italia (Garb.).

181. **phoeniceus** Rossi. — Nel Gg. 1903 a Manziana e nel St. 1906 sulla vetta del M. delle bufale (Bassiano) due individui sotto una pietra.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **sanguineus** Dgl. — Di questa varietà che il Catalogo Puton indica per la *Siria*, il Dott. De Fiore riferisce esservi un esempl. dei dint. di Roma nella Collez. Rolli. Un altro lo avrebbe raccolto a Bracciano nel Gg. 1891 il Dott. Condorelli. (Museo Universitario).

Gen. 33. — **Beosus** Am. S.

182. **erythropterus** Brul. (pulcher H. S.). — Comune nella buona stagione su varie piante e sulle siepi e d'inverno sotto la corteccia degli alberi: Ladispoli in Mg.; dint. di Roma in Dc. e Gn.

Tutta Italia (Garb.).

183. **maritimus** Scop. (luscus Fab.). — Non raro da Mg. a Lg. nei dint. di Roma su varie piante pratensi e sulle siepi. D'inverno trovasi pure sotto le corteccie degli alberi. M. Calvario in Dc. (Luig.).

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 34. — **Neurocladus** Fieb.

184. **brachiidens** Duf. (ater Fieb.). — Ne ho un esemplare raccolto da Luigioni nei prati di Femmina morta (Cisterna) il 31 Mz. 1901.

Mediter. (Put.), Sicilia (Reg.).

Un esempl. da me trovato ad Isola Farnese (dint. di Roma) nel Mg. del 1902 corrisponde per i caratteri generali al *brachiidens* Duf. ma ne differenzia per la forma più allungata; le antenne oltrepassano il torace di tutto l'ultimo articolo; la parte posteriore del torace è cosparsa di macchie confluenti di color paglierino, meno agli angoli ove le protuberanze sono di un nero lucido; l'apice dello scudetto è paglierino; nelle emielytre lo spazio laterale è completamente di un bruno rossastro, solo all'apice esterno trovasi una macchietta biancastra che si estende maggiormente sulla membrana; sul disco delle emielytre fra le due nervature sporgenti, all'angolo interno formato dalla seconda nervatura e la sutura della membrana, trovasi una larga macchia di un bel nero vellutato limitata anteriormente e posteriormente da alcune macchie paglierine; il *clavus* ha una linea quasi ininterrotta di macchie paglierine parallele al lato dello scudetto. La membrana oltre alla macchia biancastra, su descritta, ne ha una gialla più grande e rotonda all'estremità.

Gen. 35. — **Emblethis** Fieb.

185. verbasci Fab. — In terra, nei siti aridi ed al piede dei muri: Bracciano in Ap.; Manziana in Gg.; Gianicolo (Roma) in Nv. Frequente.

Italia centr. (Garb.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* bullans Put. — Sulle sabbie aride in riva al Tevere in Ap. e Ot. presso la Piazza d'Armi (Roma) e fra i detriti trasportati dalle piene invernali dell'Aniene a ponte Nomentano.

Gen. 36. — **Drymus** Fieb.

186. scambus Stähl. — Di questa specie indicata nel Cat. Puton per la Francia e l'Algeria ne presi 2 esempl. sulle ombrellifere nei dint. di Roma in Lg.

187. sylvaticus F. — Ne raccolsi un esempl. crivellando del terriccio e delle foglie morte al piede degli alberi sul M. Calvario (Manziana) in Ot.

Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 37. — **Scolopostethus** Fieb.

188. pictus Schill. — Falciando col retino le erbe nei prati umidi a Maccarese in Ap. ed in autunno sui muri al Gianicolo (Roma).

Italia sett. (Garb.).

189. affinis Schill. — Comune in autunno nei dint. di Roma al piede degli alberi, sotto le foglie morte e fra i detriti trasportati dalle alluvioni dell'Aniene. Lo rinvenne pure il Dott. G. Cavanna nel Colosseo (Roma).

Italia sett. (Garb.).

190. **Thomsoni** Reut. — Sotto le corteccie degli alberi nei dint. di Roma in Mz. e Nv. e fra i lavaroni durante le inondazioni dell'Aniene in Ap. e Dc.
Europa (Put.).

191. **decoratus** Hah. — Sotto le corteccie dei platani a Villa Borghese (Roma) in Nv.: 5 esempl.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

192. **pilosus** Reut. — In Gg. e Lg. sotto le corteccie dei faggi e sulle erbe dei più alti monti della provincia: M. Viglio, M. Tarino, M. Autore.
Europa (Put.).

Gen. 38. — **Notochilus** Fieb.

193. **contractus** H. S. — Frequente sulle erbe nei prati di M. Calvario in Mg., fra i detriti delle alluvioni dell'Aniene a Ponte Nomentano in Dc. e sotto le scorze dei platani al Gianicolo (Roma) in Fb.
Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

194. **nervosus** Fieb. — Sotto le corteccie dei platani al Gianicolo in Fb., assieme alla specie precedente e fra le foglie morte al piede degli alberi a Villa Borghese (Roma) in Ot.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

195. **taurus** Costa (**longicollis** Fieb.). — Ne ricevetti due esempl. da Luigioni che li raccolse nei dint. di Camerata nuova in Gg.
Sicilia (Garb.), (Rag.).

Trib. 12. — **Pyrrhocorini**.

Gen. 39. — **Pyrrhocoris** Fall.

196. **aegyptius** Lin. — Non è raro sotto le corteccie degli *Eucalyptus* alle Tre fontane (dint. di Roma) in Mz. e su varie piante a Ladispoli in Mg.
Italia centr. e merid. (Garb.).

197. **apterus** Lin. — Nulla di più comune fra gli emitteri come questa specie. Trovasi in ogni stagione ed in tutta la provincia al piede degli alberi, dalla parte soleggiata, al piede dei muri, sotto le corteccie, sotto le pietre e fra i muschi. Nelle belle giornate d'inverno non è raro vederne qualche individuo correre sui tronchi degli alberi e sui muri riscaldati dal sole.

Tutta Italia (Garb.).

Fam. V. — TINGIDIDES.

Trib. 1. — **Piesmini.**

Gen. 1. — **Piesma** Lep. et S.

198. **quadrata** Fieb. — Fra i detriti trasportati dall'alluvione dell'Aniene a Ponte Nomentano (dint. di Roma) nel Dc. 1900 e nel Nv. 1907 : due esempl. raccolti da Luigioni.

Italia sett. (Garb.).

199. **capitata** Wlff. — Sul M. Calvario in Ot. crivellando le foglie secche ed il terriccio al piede degli alberi.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

200. **maculata** Lap. (**Laportei** Fieb.). — In Nv. a Villa Borghese (Roma) sotto le corteccie dei platani e fra i detriti nelle piene invernali dell'Aniene.

Italia sett. e centr. (Garb.).

Trib. 2. — **Tingidini.**

Div. 2. — SERENTHIARIA.

Gen. 2. — **Serenthia** Spin.

201. **atricapilla** Spin. — Un esempl. fu preso a Maccarese in Ap. dal mio amico Luigioni.

Italia merid. (Garb.).

202. **laeta** Fall. — A Valle dell'Inferno (dint. di Roma) in Mg. sui *giunchi* e sugli *Equisetum*.
Tutta Italia (Garb.).

Div. 3. — TINGIDARIA.

Gen. 3. — **Campylosteira** Fieb.

203. **ciliata** Fieb. — Luigioni ne raccolse due esempl. a Ponte Nomentano fra i detriti dell'inondazione dell'Aniene dell'11 Nv. 1907.
Germania–Austria (Put.).

204. **verna** Fall. — Ne ricevetti parecchi esempl. dal mio amico Luigioni che li prese fra il terriccio umido e le foglie marcite nella macchia del pozzetto a Maccarese nel Mg. 1907.
Italia sett. (Garb.).

Gen. 4. — **Acalypta** Westw.

205. **parvula** Fall. *var.* **minor** Put. — Me ne procurai due esempl. stacciando dei detriti raccolti al piede degli olivi a Villa Glori (dint. di Roma) in Ot.
Europa (Put.).

Gen. 5. — **Dictyonota** Curt.

206. **tricornis** Schr. (**crassicornis** Fall.). — Nelle praterie dei dint. di Roma in Mg. e Gg. e sul M. Autore in Gg. Trovasi su varî vegetali e non è rara anche d'inverno fra i rigetti delle inondazioni dell'Aniene.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

207. **truncaticollis** Costa. — Falciando col retino le erbe dei prati a Villa Glori (dint. di Roma) in Mg.
Italia mer. (Garb.).

Gen. 6. — **Tingis** Fab.

208. **pyri** Fab. — Su varî alberi, specialmente fruttiferi da Ap. a St. Vive in società sulla pagina inferiore delle foglie determinandovi con le sue punture delle bollicine brune: Bracciano in Ap.; Marino e Ladispoli in Mg.; Bassiano in St.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 7. — **Copium** Thunbg.

209. **clavicorne** Fourc. — Ne raccolsi un esempl. a Manziana in Gg. battendo con l'ombrello un cespuglio; un altro lo ebbi dal mio amico Luigioni che lo trovò a Maccarese in Ap.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 8. — **Phyllontocheila** Fieb.

210. **cardui** L. — Comune in tutta la provincia, dal mare al monte. Vive di preferenza sui *Carduus* e sui *Cirsium* e trovasi quasi in ogni stagione: d'inverno rinviensi sotto le corteccie degli alberi ed anche sotto le pietre.

Tutta Italia (Garb.).

211. **auriculata** Costa (**sinuata** Fieb.). — Nei prati del Campo della Pietra e di Campo secco sul M. Autore in Gg. e fra i detriti delle inondazioni dell'Aniene a Ponte Nomentano (dint. di Roma) in Dc.

Tutta Italia (Garb.).

212. **angustata** H. S. — Un esempl. preso a M. Calvario in Ot. vagliando il terriccio e le foglie morte al piede degli alberi.

Italia sett. (Garb.).

213. **grisea** Germ. (**pallida** Garb.). — Non è rara in autunno nei boschi fra le foglie morte al piè degli alberi: M. Cavo in St.; M. Raschio (Oriolo Romano) in Ot.; M. Parioli (dint. di Roma) al piede degli olivi in Ot.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

214. **geniculata** Fieb. — Nelle praterie del Campo della Pietra sul M. Autore in Gg.; sul Poggio Nibbio (M. Cimini) in St. e sotto le corteccie degli alberi nei dint. di Roma in Nv. Rara.
Italia centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

— *var.* **griseola** Put. — Ne raccolsi un esempl. sulle quercie del Bosco Sacro (dint. di Roma) nel St.

Gen. 9. — **Physatocheila** Fieb.

215. **dumetorum** H. S. — Sulle siepi a Marino in Mg. ed a S. Martino al Cimino e R. Valle di Vico in St.
Italia centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 10. — **Monanthia** Lep.

216. **echii** Wolff. (**Wolffi** Fieb.). — Trovasi di primavera su varie piante pratensi e d'inverno sotto le corteccie degli alberi nei dint. di Roma e sul M. Calvario.
Tutta Italia (Garb.).

217. **nassata** Put. — Ne presi un esempl. sotto la corteccia di un platano a Villa Borghese (Roma) nel Nv. 1900; altri due li ebbi da Luigioni che li raccolse a Camerata nuova in Gg.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 11. — **Monosteira** Costa.

218. **unicostata** M. R. — Comune in St. sui *Populus alba* presso le rive del Tevere nei dint. di Roma.
Italia merid. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Fam. VI. — PHYMATIDES.

Gen. 1. — **Phymata** Latr.

219. **crassipes** Fab. — Frequente in tutta la provincia, dalla regione marittima alla montuosa. Trovasi da Mg. a St. nei boschi su diverse piante e sulle siepi.
Tutta Italia (Garb.).

Fam. VII. — ARADIDES.

Gen. 1. — **Aradus** Fab.

220. **depressus** Fab. — Sotto le corteccie degli olmi morti a Maccarese in Ap.; a Marino in Mg. ed a M. Cavo in Gg. Tre esempl.
Tutta Italia (Garb.).
221. **dilatatus** Duf. — Comune in montagna sotto le corteccie degli alberi morti e specialmente dei faggi: Bracciano in Ap.; M. Autore in Gg.; M. Viglio in Lg.; M. Semprevisa in St.
Italia centr. (Garb.), Piemonte (Griffini) (1), Trentino (Bezzi).
222. **betulae** Lin. — Ne trovai varî esempl. sotto le scorze di vecchi faggi abbattuti sul M. Autore nel Gg. 1904.
Tutta Italia (Garb.).
223. **Krueperi** Rt. (**caucasicus** Put.). — L'unico esempl. che posseggo lo ebbi da Luigioni che lo rinvenne a Roccagiovane in Ag.
Corsica (Put.).

---

(1) Griffini Achille. *Les espèces piémontaises du genre* Aradus *Fabr.* (Estr. «Miscellanea Entomologica» N. 1, Anno 1895 Narbonne.

Gen. 2. — **Aneurus** Curt.

224. **laevis** Fab. — Ne ho due esemplari trovati ambedue dal mio amico Luigioni: uno sotto la corteccia di un faggio morto sul M. Viglio in Lg., l' altro a Valle dell'Inferno (dint. di Roma) in Mg.

Sardegna (Garb.), Europa (Put.).

Fam. VIII. — HEBRIDES.

Gen. 1. — **Hebrus** Curt.

225. **pusillus** Fall. — Frequente nei dint. di Roma, presso le rive del Tevere, da Mg. a St. Luigioni nel Nv. 1907 lo rinvenne in quantità straordinaria sotto una pietra lambita dalle acque del lago di Albano e precisamente presso l'emissario.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **rufescens** Rey. — Un esempl. rinvenuto nel St. nei dint. di Roma insieme al tipo.

Fam. IX. — GERRIDIDES.

Trib. 3. — **Hydrometrini.**

Gen. 1. — **Hydrometra** Latr.

226. **stagnorum** Lin. — Comune, specialmente in primavera, nelle acque stagnanti o di leggero corso alla superficie delle quali cammina lentamente. Trovasi per lo più nelle piccole insenature delle rive, fra le erbe acquatiche. Della forma macroptera, alquanto rara, posseggo due esemplari: ♂ e ♀.

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 4. — **Veliini.**

Gen. 2. — **Microvelia** West.

227. **pygmaea** Duf. — L'ho rinvenuto in quantità sulle acque stagnanti ricoperte dalla lente palustre a Maccarese in Ap. e nei dint. di Roma in Nv. La forma brachiptera è molto comune.
Italia sett. e cent. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 3. — **Velia** Latr.

228. **rivulorum** F. — Sulle acque dei fossati, dei ruscelli di tutta la provincia. In Mz. ed Ap. comune la forma brachiptera.
Tutta Italia (Garb.).
— *var.* **major** Put. — Da Mz. a Mg. sulle acque stagnanti e su quelle dei fontanili nei dint. di Roma e Marino. In ciascuna località non ne ho però raccolti che due o tre individui per volta.
229. **currens** Fab. — Da noi è meno comune della *rivulorum* e come quella vive nelle medesime località e nelle medesime epoche. Il mio amico Luigioni l'ha trovata pure alle rive dell'Aniene presso Ponte Nomentano in Dc. Tutti gli esempl. finora raccolti sono della forma brachipterà.
Tutta Italia (Garb.).

Trib. 5. — **Gerridini.**

Gen. 4. — **Gerris** F.

230. **rufoscutellatus** Latr. — Io non l'ho finora rinvenuta ma la cita il Dott. De Fiore nel suo catalogo per

due esempl. esistenti nella collez. Rolli (Museo Universitario).

Tutta Italia (Garb.).

231. **paludum** F. — Nelle acque dei canali di scolo delle paludi di Maccarese in Ap. e su quelle dell'Arrone, molto comune la sola forma macroptera.

Tutta Italia (Garb.).

232. **najas** De G. — Comunissima, la sola forma brachiptera, sulle acque dei ruscelli, dei fossati e degli stagni. — Maccarese in Ap. nelle paludi; Travicella (dint. Roma) sul rio Almone in Mz.; Grottaperfetta (dint. Roma) nel fosso omonimo, in Ap.

Tutta Italia (Garb.).

233. **thoracicus** Schumm. — Da Mz. a Mg. nei dint. di Roma ed alle paludi di Maccarese comunissima la sola forma macroptera. Vive come le congeneri sulle acque dei ruscelli e degli stagni.

Italia sett. (Garb.).

234. **asper** Fieb. — Tutti i caratteri di questa specie, propria dell'Europa settentr. (Puton), riscontrai in un bell'esemplare ♀ da me raccolto nell'Ap. 1904 in una limpida pozza di acqua piovana a Piazza d'Armi (dint. di Roma).

235. **gibbifer** Schml. — In Mz. e Ap. nei dint. di Roma sulle acque di lento corso dei fossati e degli stagni. In St. nel fosso Lupara (M. Palanzana). Frequente, ma la sola forma macroptera.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

236. **lacustris** L. — È forse la specie più comune del genere e come le altre trovasi, specialmente in primavera, sulle acque correnti e stagnanti di tutta la Provincia. Si rinvengono egualmente comuni e diffuse entrambi le forme, macroptera e brachiptera.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).

Fam. X. — REDUVIDES.

Trib. 1. — **Emesini.**

Gen. 1. — **Ploiariodes** Buch.

237. **culiciformis** De G. (**erratica** Fall.) — Sotto le cortecceie degli *Eucalyptus* alle Tre Fontane (dint. di Roma) in Fb. e sulle rose in un giardino entro la città in Ap.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 2. — **Ploiaria** Scop.

238. **domestica** Scop. — Ne ho tre esemplari: uno trovato in Dc. nell'interno della mia abitazione in Roma, sotto ad un vecchio mobile; gli altri due pure in casa e nelle identiche condizioni, a San Martino al Cimino nel St. 1905.
Tutta Italia (Garb.).

Trib. 2. — **Reduvini.**

Div. 2. — STENOPODARIA.

Gen. 3. — **Oncocephalus** Klug.

239. **pilicornis** H. S. (**notatus** Fieb.). — Sotto le pietre e fra le foglie morte nei boschi; M. Raschio (Oriolo Romano) in Mg. e Manziana in Gg. Due esempl.
Italia centr. e merid. (Garb.).

240. **squalidus** Rossi. — Non è raro sotto le pietre nei siti umidi: Maccarese in Ap.; Poggio Nibbio. (M. Cimini) in St.

Tutta Italia. (Garb.).

Div. 4. — REDUVIARIA.

Gen. 4. — **Holotrichius** Burm.

241. **Cyrilli** Costa (**maurus**, Fieb., ♀ **denudatus** Costa). — Ne ebbi in dono una ♀ dall'egregio coleotterologo Dott. Karl Flach di Aschaffenburg che la trovò sotto un sasso a M. Cavo nel Gg. 1903. Di questa rara specie posseggo pure due larve di ♀ raccolte dal mio amico Luigioni a Cisterna (praterie di Femmina morta) e rinvenute nel Mz. 1901 sotto le corteccie alla base di vecchi ceppi di quercia. Due larve di ♂ le presi anch'io, sotto una pietra ai M. Parioli (dintorni di Roma), nel St. 1907. Il Dott. De Fiore lo cita nel suo catalogo per una ♀ raccolta a Bracciano nel Gg. 1891 dal Dott. Condorelli.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.)

Gen. 5. — **Reduvius** Fab. (1).

242. **personatus** Lin. — Secondo il Dott. De Fiore sarebbe frequente in autunno nei granai, nelle case campe-

---

(1) A pag. 15 del « Primo contributo ecc. » il Dott. De Fiore cita un *Reduvius albipes* M. R. Nell'opera di E. Mulsant e Cl. Rey. non sono descritte che due sole specie di *Reduvius*, cioè il *personatus* L. ed il *testaceus* H. S. (parte IV, pagine 44-47). In nessuno dei cataloghi avuti a mia disposizione ho potuto trovare detta specie, nemmeno fra i sinonimi. Non so se il De Fiore voglia riferirsi al *R. albipes* Fabr. che il Fieber in appendice al suo lavoro « Die europäischen Hemiptera » descrive (diffidando però si riferisca al *Reduvius* [*Colliocoris*] *pedestris* Wolf.) e che il Puton ne' suoi cataloghi della fauna paleartica pone in sinonimia con lo *Stenocephalus neglectus* H. S.

stri e sotto la corteccia dei vecchi tronchi di albero. Nella Collez. Rolli (Museo Zoologico Universitario) ve ne sono due esempl. solamente. Io non ne ho che una larva da me rinvenuta in una casa abbandonata sulla vetta del M. Calvario (Eremo di Monte Virginio) nel Gg. 1903.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 6. — **Pirates** Serv.

243. **hybridus** Scop. — Non è raro da Mz. a St. sotto le pietre nei dint. di Roma, Manziana e Poggio Nibbio (M. Cimini).

Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **stridulus** Fab. — Citata dal Dott. De Fiore per un esempl. esistente nella coll. Rolli (Museo zoolog. Universitario).

Tutta Italia (Garb.).

Div. 5. — HARPACTORARIA.

Gen. 7. — **Harpactor** Lap.

244. **annulatus** L. — Comune in Mg. e Gg. a M. Calvario su varie ombrellifere, sui fiori delle carduacee, dei rovi e delle rose selvatiche. Trovasi talvolta pure d'inverno fra i detriti trasportati dalle alluvioni dell'Aniene.

Tutta Italia (Garb.).

245. **iracundus** Poda. — Come l'*annulatus* rinviensi di frequente in Mg. e Gg. sulle medesime piante ed anche sotto le pietre nei dint. di Roma e di Manziana.

Tutta Italia (Garb.).

— *var.* cruentus Fab. — Il Dott. De Fiore segnala questa var. per un esempl. esistente nella Collez. Rolli e per un altro preso nei dint. di Roma da Luigioni.

Sarebbe frequente sotto le pietre ed in terra nei luoghi umidi.

246. erythropus Lin. (haemorrhoidalis F.). — Da Mg. a Lg. è frequente sulle infiorescenze di varie ombrellifere: Valle dell'Inferno (dint. di Roma) in Mg.; Malafede in Lg.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 8. — **Coranus** Curt.

247. aegyptius Lin. (griseus Rossi). — Frequente sotto le pietre e sui muri nei siti aridi: Poggio Nibbio (M. Cimini) in St.; dint. di Roma in Ot.

Tutta Italia (Garb.).

248. subapterus De G. (pedestris Wolff.). — A Manziana in Gg. è raro, invece in autunno nei dint. di Roma è comune sotto le pietre, sui muri e sotto le grandi foglie basilari dei *Verbascum*.

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 3. — **Nabini**.

Gen. 9. — **Prostemma** Lap.

249. guttula Fab. — In St. nella R. Valle di Vico presso il lago e sulla vetta della Trinità (Bassiano). Trovasi sotto le pietre e tutti gli esempl. che ho rinvenuto sono della forma *brachyptera*.

Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

250. sanguineum Rossi. — Rara nei dint. di Roma da Ap. a Gg. e sulla cima del M. della Bufola (Bassiano) in

St. Come la precedente specie trovasi pure sotto le pietre.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 10. — **Allaeorhynchus** Fieb.

251. **flavipes** Fieb. — Me ne donò un esempl. il mio amico Luigioni che lo raccolse a Ponte Nomentano (dint. Roma) nel Dc. 1903 fra i detriti trasportati dall'alluvione dell'Aniene.

Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 11. — **Nabis** Latr.

252. **apterus** Fabr. (**brevipennis** Hah.). — Ne raccolsi un individuo nella R. Valle di Vico (M. Cimini) nel St. 1905 battendo con l' ombrello alcuni cespugli di rovo.

Italia centr. (Garb.), Trentino (Bezzi).

253. **lativentis** Boh. (**subapterus** Fieb.). — Comune tutto l'anno e in tutto il Lazio. Si trova su varie piante ed arbusti nei boschi, sui cespugli delle siepi ed anche sotto le pietre. Nel St. 1905 nei dintorni di S. Martino al Cimino lo rinvenni in gran numero nei boschi di castagno fra i cespugli e le felci al piede degli alberi.

Tutta Italia (Garb.).

254. **major** Costa. — Nel St. 1906 ne raccolsi un esempl. nei dint. di Bassiano al piede di un vecchio castagno.

Europa (Put.), Sicilia (Garb.).

255. **capsiformis** Ger. — Sulle infiorescenze del finocchio selvatico a Villa Borghese (dint. di Roma) in Lg. Un esempl.

Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

256. **ferus** Lin. — Falciando col retino le erbe nelle praterie presso il mare a Fiumicino in Gg. e fra i detriti delle inondazioni dell'Aniene a Ponte Nomentano in Dc.
Tutta Italia (Garb.).
257. **rugosus** Lin. (**dorsalis** Duf.). — Frequente nei dint. di Roma e di Ladispoli in Mg. e Gg. Trovasi su varî vegetali nelle praterie.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.)
258. **ericetorum** Schtz. — Alcuni esemplari trovati sul M. Cavo nel Gg. 1901.
Italia sett. (Garb.).

Fam. XI. — SALDIDES.

Trib. 1. — **Saldini**.

Gen. 1. — **Salda** Fab.

259. **orthochila** Fieb. — Sopra e sotto le pietre nei terreni acquitrinosi o sulle zolle di terra presso le acque. Alcuni esemplari li ho rinvenuti presso un fontanile sul Poggio Nibbio (M. Cimini), moltissimi poi sulle rive del lago di Vico nel St. 1905.
Italia sett. (Garb.).
260. **saltatoria** Lin. — Un esempl. di questa specie lo presi il 28 Gg. 1904 sul M. Autore in una pozza presso una sorgente.
Tutta Italia (Garb.).
261. **melanoscela** Fieb. — Sulle rive del torrente Licenza presso Mandela nel Gg. 1903. Un esempl. raccolto da Luigioni.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).
262. **Cooksii** Curt. — Nei prati umidi a Valle dell'Inferno (dint. Roma) in Gg.; presso un fontanile sul Pog-

gio Nibbio (M. Cimini) in St. e fra i detriti delle alluvioni invernali dell'Aniene a Ponte Nomentano (dint. di Roma). Non è frequente.

Italia (Put.), Trentino (Bezzi).

Trib. 2. — **Leptopini.**

Gen. 2. — **Leptopus** Latr.

263. **marmoratus** Goeze (**boopis** Foucr.). — Sotto una pietra sulla vetta del Poggio Nibbio (M. Cimini) in St. Un esempl.

Tutta Italia (Garb.).

264. **spinosus** Rossi (**echinops** Duf.). — Ne ho due esempl. presi da Luigioni sotto le corteccie di un *eucalyptus* all'Abbazia delle Tre Fontane (dint. di Roma) il 5 Gn. 1908.

Tutta Italia (Garb.).

265. **hispanus** Ramb. (**Strobelii** Garb.). — Nel Gn. 1900 catturai varî esempl. di questa interessante specie, sotto ad una pietra al vicolo della Rondinella (dint. di Roma) e precisamente sotto la Villa Glori ai Monti Parioli. Un altro individuo lo ritrovai nel medesimo sito nel Gn. 1904!

Sardegna (Garb.), Mediterr. (Put.), Sicilia (Rag.).

Fam. XII. — CIMICIDES.

Trib. 2. — **Cimicini.**

Gen. 1. — **Cimex** Lin.

266. **lectularius** L. — Nelle fessure dei mobili, dei letti, sotto le tappezzerie nelle abitazioni poco pulite. È specie purtroppo comune in tutto il Lazio!

Tutta Italia (Garb.).

Trib. 3. — **Anthocorini.**

Gen. 2. — **Lyctocoris** Hah.

267. **campestris** F. (**domesticus** Schill.). — È frequente d'inverno nei dint. di Roma sotto le corteccie dei *platani* e degli *eucalyptus*.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 3. — **Piezostethus** Fieb.

268. **galactinus** Fieb. — Lo raccolsi in un esempl. battendo le siepi del Vicolo della Caffarella fuori porta S. Giovanni (dint. di Roma) in St. ; un altro lo trovai nel Nv. 1901 sotto le corteccie degli *eucalyptus* al Gianicolo.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

269. **cursitans** Fall. (**bicolor** Schtz.). — Non è raro in Gg. sulle erbe nelle praterie del Campo della Pietra sul M. Autore.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 4. — **Temnostethus** Fieb.

270. **pusillus** H. S. — Due esempl. da me raccolti nei prati sul M. Autore in Gg.
Italia sett. (Garb.).

Gen. 5. — **Anthocoris** Fall.

271. **confusus** Reut. — Ne raccolsi alcuni esempl. insieme alla specie precedente.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

272. **Minki** Dohrn. — Luigioni me ne donò un esempl. da lui preso nei dint. di Filettino nel Lg. 1900.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

273. **nemorum** L. — Come il precedente, però in più esemplari.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 6. — **Triphleps** Fieb.

274. **nigra** Wolff. — Frequente da Lg. a St. nei campi sabbiosi dei dint. di Roma e di S. Martino al Cimino.
Tutta Italia (Garb.).

275. **minuta** L. — Frequente in Mg. sulle siepi e d'inverno sotto le corteccie degli alberi nei dint. di Roma.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 7. — **Brachysteles** M. R.

276. **rufescens** Costa. — Sotto le corteccie dei platani nei viali del Gianicolo (Roma) in Nv.
Italia merid. (Garb.).

Gen. 8. — **Xylocoris** Duf.

277. **ater** Duf. — Non è raro d'inverno sotto le corteccie, dei Platani al Gianicolo, e degli *eucalyptus* alle Tre Fontane (dint. Roma).
Tutta Italia (Garb.).

Fam. XIII. — CAPSIDES.

Trib. 1. — **Capsini**.

Div. 3. — MIRARIA.

Gen. 1. — **Acetropis** Fieb.

278. **carinata** H. S. — Il 28 Gg. 1904 ne presi una ♀ falciando col retino nelle praterie del Campo della Pietra sul M. Autore.
Italia merid. (Garb.).

Gen. 2. — **Miris** Fab.

279. **calcaratus** Fall. — Sopra un cespuglio nella Valle del lago di Vico in St. 1905. Un esemplare.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

280. **virens** L. — Comune su varie piante pratensi nei dint. di Roma in Mg. ed a Manziana e M. Autore in Gg.
Tutta Italia (Garb.).

281. **laevigatus** L. — Sulle erbe dei prati ai Campi di Annibale (M. Cavo) in Gg.
Tutta Italia (Garb.).

282. **holsatus** F. — Ne presi tre individui nei dint. di S. Martino al Cimino nel St. 1905.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 3. — **Megaloceraea** Fieb.

283. **erratica** L. — Nei prati di Villa Glori (dint. Roma) nel Mg. 1901. Un esemplare.
Tutta Italia (Garb.).

284. **ruficornis** Fourcr. — In Ag. e St. trovasi nei prati dei dint. di Roma. Un esempl. lo colsi pure a volo attorno al lume nella mia abitazione, in una sera di Lg.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

285. **pulchellus** Hah. (**ruficornis** Fall.). — A Villa Borghese in Gg. ed a Villa Glori in Ag. Due esempl. presi falciando col retino nei prati.
Tutta Italia (Garb.).

Div. 5. — CAPSARIA.

Gen. 4. — **Lopus** Hahn.

286. **mat** Rossi. — Non raro nei prati e sulle siepi di tutta la provincia: Ladispoli in Mg.; M. Autore in Gg.; M. Viglio in Lg.; M. Cavo in St.
Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

287. **gothicus** Lin. — Sul M. Autore nel Gg. 1904. Tre esemplari.

Tutta Italia (Garb.).

288. **lineolatus** Brullé (**rubrostriatus** H. S.). — Ne ebbi quattro esempl. dal mio amico Luigioni che li trovò nel Lg. 1900 sul M. Viglio. Altri 4 li raccolsi io stesso sul M. Autore il 28 Gg. 1904.

Dalmazia (Garb.), Italia (Put,), Sicilia (Rag.).

Gen. 5. — **Megacoelum** Fieb.

289. **infusum** H. S. — Luigioni ne raccolse un esempl. battendo alcuni cespugli nella valle del Torrente Licenza presso Roccagiovane in Ag.

Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

290. **Beckeri** Fieb. *var.* **fasciatum** Jak. — Sulle siepi nei dint. di Manziana in Ot. — Un esempl.

Europa centr. merid. (Put.).

Gen. 6. — **Adelphocoris** Reut.

291. **seticornis** Fab. — Comune da Mg. a Lg. nei prati e sulle siepi dei dint. di Roma.

Italia sett. e centr. (Garb.).

292. **vandalicus** Rossi. — Nelle praterie su varie piante e sulle siepi : Caffarella (dint. Roma) in Gg. e Lg. ; M. Autore in Gg. ; Bassiano in St.

Tutta Italia (Garb.).

293. **lineolatus** Goeze *var.* **binotatus** Hahn. (**chenopodii** Fall.). — Comunissimo in tutta la provincia da Ap. ad Ot. Trovasi nei prati e nei campi su vari vegetali.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 7. — **Calocoris** Fieb.

294. **ochromelas** Gmel. (**striatellus** Fab.). — Nel Mg. 1901 a Ladispoli sulle quercie. Un esempl.
Italia merid. (Garb.), Sicilia (Rag.).
— *var.* **fornicatus** Fieb. — Insieme al tipo e nella medesima località. Un individuo.
295. **trivialis** Costa. — Abbondante in Mg. e Gg. nelle praterie dei dint. di Roma. Luigioni lo trovò pure sul M. Calvario in Mg.
Italia merid. (Garb.), Trentino (Bezzi).
296. **ventralis** Rt. — Si rinviene raramente sulle siepi : Manziana e M. Autore in Gg.; Caffarella (dint. Roma) in Lg.
Italia (Put.).
297. **sexpunctatus** Fab. — Comunissimo di Mg. e Gg. in tutta la provincia. Frequenta i fiori delle *carduacee* ma trovasi pure su altre piante pratensi e sulle siepi.
Tutta Italia (Garb.).
— *var.* **confluens** Reut. — Ad Acquatraversa (dint. Roma) nel Gg. 1902. Un esempl.
— *var.* **nigrovittatus** Costa. — Ne presi un individuo all'Isola Farnese (dint. Roma) in Mg., un altro a M. Calvario in Gg. ed un terzo sul M. Cavo, pure in Gg.
— *var.* **aterrimus** Garb. — Per mezzo del mio amico Luigioni ebbi in dono un esempl. di questa bella var. dal Sig. Pio Ciampi che la trovò in Gg. a M. Mario (dint. di Roma).
298. **roseomaculatus** De G. — Nelle praterie di montagna e specialmente sulle infiorescenze delle ombrellifere : M. Autore in Gg. ; M. Viglio in Lg.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

299. **bipunctatus** Fab. — Comunissimo in Mg. e Gg. su varie piante nei prati e sulle siepi dei dint. di Roma.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **atavus** Reut. — Assieme al tipo nei dint. di Roma ed a M. Calvario in Gg.

— *var.* **vittiger** Reut. — Come la var. precedente ma più comune: Ladispoli in Mg.; Fiumicino, M. Calvario in Gg.

Gen. 8. — **Gryllocoris** Baer.

300. **angusticollis** Baer. (**italicum** Costa). — Non è raro nei siti aridi ove trovasi sulla terra oppure arrampicato sugli sterpi o sulle erbe: dint. di Roma in Mg. e Lg.; Monte Calvario in Mg. e Gg.
Italia (Put.).

Gen. 9. — **Stenotus** Jak.

301. **binotatus** F. — Trovasi frequentemente in Gg. nei dint. di Roma e di Fiumicino falciando col retino le erbe dei prati. Sul M. Autore al Campo della pietra lo raccolsi in quantità sulle infiorescenze delle graminacee il 28 Gg. 1904.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 10. — **Lygus** Hah.

302. **Kalmii** Lin. *var.* **flavovarius** Fab. — Comune nei prati, specialmente sulle ombrellifere: dint. di Roma in Ap., M. Autore in Gg.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **pauperatus** H. S. — Dint. di Roma nell'Ap. 1900. Due esempl.

303. **rubricatus** Fall. — Ne presi un individuo sul M. Autore il 28 Gg. 1904.
Italia sett. e centr. (Garb.).

304. **pratensis** Lin. — Abbonda ovunque specialmente da Ap. ed Ot. nei prati e sulle siepi di tutta la provincia.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **gemellatus** H. S. — Nell'Ag. 1904 a Piazza d'Armi (dint. Roma) ne trovai 5 esempl. falciando sull'erbe col retino.

— *var.* **campestris** Fall. — Comune dappertutto come la forma tipica.

305. **apicalis** Fieb. — Frequente in Ag. all'Acquacetosa (dint. Roma) sui *Tamarix* che crescono presso le rive del Tevere.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

— *var.* **inops** Horv. — Riferisco a questa varietà, indicata dal Puton per la sola Ungheria, parecchi esemplari da me raccolti insieme al tipo.

306. **pabulinus** Lin. — A Frascati, sulle ortiche, nel Lg. 1900. Un esempl.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 11. — **Cyphodema** Fieb.

307. **instabile** Luc. (**Meyer-Düri** Fieb.) — Nei dint. di Roma e sul M. Autore in Gg. Tre esempl.
Corsica (Garb.), Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 12. — **Poeciloscytus** Fieb.

308. **unifasciatus** Fab. *var.* **lateralis** Hah. — Abbonda da Mg. a Lg. nei prati, sulle siepi e sugli alberi in tutto il Lazio, dalle pianure presso il mare fin sopra alle alte montagne.
Tutta Italia (Garb.).

309. **cognatus** Fieb. — Nell'Ag. 1904 a Piazza d'Armi (Roma) ne rinvenni parecchi esempl. sopra alcune *chenopodiacee*. Posseggo pure alcuni individui raccolti a Marino nel Mg. 1901.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 13. — **Polymerus** Hah.

310. **nigrita** Fall. — Ne raccolsi un esemplare nei prati della Travicella (dint. Roma) nel Mg. 1904.
Europa sett. e centr. (Put.).

Gen. 14. — **Liocoris** Fieb.

311. **tripustulatus** Fab. — Nei dint. di Roma in Mg. ed a Monte Cavo nel Gg. è assai frequente sulle ortiche.
Tutta Italia (Garb.).
— *var.* **autumnalis** Rt. — Comune sulle ortiche e sulla *parietaria*: Frascati in Lg.; dint. di Roma in Ag.; Bassiano in St.
— *var.* **nepeticola** Reut. — Insieme alla *var.* precedente ed a S. Martino al Cimino nel St. 1905.

Gen. 15. — **Camptobrochis** Fieb.

312. **punctulatus** Fall. (**Falleni** Hah.) — Falciando col retino nei prati di Piazza d'Armi (Roma) nell'Ag. 1904. Due esempl. Trovato pure nei pressi di Palo Stazione dal Dott. G. Cavanna.
Italia settentr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 16. — **Capsus** F.

313. **punctum** Ramb. (**episcopalis** Costa). — Non è raro in Mg. e Gg. nei dint. di Roma sui *Carduus* e sui *Cirsium*.
Italia merid. (Garb.), Sicilia (Rag.).

— *var.* **corruscus** Garb. — Due esempl. insieme al tipo.
Sardegna (Garb.).

— *var.* **nigerrimus** Put. — Come il precedente. Un solo esempl.
Sicilia (Rag.).

314. **Schach** Fab. (**miniatus** H. S.). — Sopra gli arbusti fioriti, nei prati ecc., non comune: Caffarella (dint. Roma) in Lg.; M. Autore in Gg.
Italia centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

— *var.* **Novaki** Horv. — Due esemplari raccolti a Valle dell' Inferno (dint. di Roma) in Mg. e sul M. Autore in Gg.

315. **ruber** Lin. (**capillaris** Fab.) *var.* **danicus** Fab. — Numerosi individui sulle ortiche al Campo della Pietra (M. Autore) nel Gg. 1904.
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **segusinus** Müll. (**tricolor** Fab.). — Non raro insieme alla precedente *var.*

Gen. 17. — **Rhopalotomus** Fieb.

316. **ater** Lin. — Citato dal Dott. De Fiore per un esempl. esistente nella collez. Rolli (Museo Universitario).
Tutta Italia (Garb.).

— *var.* **tyrannus** Fab. — Frequente in Mg. e Gg. su diverse piante, specialmente sulle ortiche, nei prati dei dint. di Roma, Ladispoli e Fiumicino.

— *var.* **semiflavus** Lin. — Insieme alla *var.* precedente e nelle medesime località. Sul M. Calvario in Gg. non è rara sui fiori del *Sarothamnus scoparius* Koch.

Div. 6. — PILOPHORARIA.

Gen. 18. — **Systellonotus** Fieb.

317. **unifasciatus** Fieb. (**venustissimus** Costa). — A Piazza d'Armi (dint. di Roma) nell'Ag. 1904. Quattro esempl.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 19. — **Myrmecomimus** Rt.

318. **variegatus** Costa. — Riuscii a prenderne soltanto due esempl. battendo delle *quercus* nei dint. di Camerata nuova nel Gg. 1904. Stentai a riconoscerli perchè mi caddero nell'ombrello insieme a numerose formiche fra le quali fuggivano velocissimi.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 20. — **Pilophorus** Hah.

319. **clavatus** Lin. — Sulle siepi nei dint. di Roma (Caffarella) in Lg. e sulle *quercus* al M. Palanzana (Cimini) in St. Due esempl.
Tutta Italia (Garb.).
320. **pusillus** Rt. — Sul M. Palanzana in St. insieme alla specie precedente. Due esempl.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).
321. **confusus** Hb. — Sui *Tamarix* in riva al Tevere all'Acquacetosa in Lg. Su tale pianta Luigioni trovò i due esemplari donatimi.
Europa (Put.)

Div. 9. — LABOPARIA.

Gen. 21. **Orthocephalus** Fieb.

322. **coracinus** Puton. — In Dc. fra i detriti delle inondazioni dell'Aniene a Ponte Nomentano (dint. Roma), a Ladispoli ed a Valle dell' Inferno (dint. Roma) in Mg. Assai raro sulle piante nei siti molto umidi.
Medit. (Put.), Sicilia (Rag.).
323. **Ferrarii** Reut. — Non frequente in Mg. e Gg. nei dint. di Roma e sul M. Autore.
Italia (Put.).

324. **saltator** Hahn. — Una ♀ a Valle dell' Inferno (dint. Roma) nel Mg. 1902.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 22. — **Pachytomella** Reut.

325. **Passerinii** Costa. — Comune da Ap. ad Ag. sulle erbe dei prati nei dint. di Roma ed a Maccarese.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 23. — **Strongylocoris** Blanch.

326. **erythroleptus** Costa (? **erythrocephalus** Costa). — Frequente al piano in Mg., è invece più comune sui colli e sui monti nel Gg.: dint. di Roma in Mg.; M. Cavo, M. Calvario, M. Autore in Gg.
Italia merid. (Garb.).

Gen. 24. — **Halticus** Hab.

327. **apterus** Lin. (**pallicornis** Fab.). — Non raro da Mg. a Lg. su varie piante nei prati umidi e lungo i fossi nei dint. di Roma.
Tutta Italia (Garb.).

328. **saltator** Fourcr. (**erythrocephalus** H. S.). — Comunissimo. Trovasi nei medesimi siti.
Italia centr. (Garb.).

329. **luteicollis** Panz. — Ne raccolsi alcuni esempl. a Valle dell' Inferno (dint. di Roma) falciando in un prato acquitrinoso nel Gg. 1907.
Tutta Italia (Garb.).

Div. 13. — DICYPHARIA.

Gen. 25. — **Macrolophus** Fieb.

330. **nubilus** H. S. — Falciando col retino nei prati di Piazza d'Armi e sul Gianicolo (Roma) in Ag. Sei esempl.
Italia sett. e centr. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 26. — **Dicyphus** Fieb.

331. **errans** Wolff. — Lo trovai nell'Ag. 1905 sull'*Epilobium hirsutum*, lungo il fosso Lupara (M.ti Cimini) insieme a varî *Megalomerium* e *Metacanthus*. In St. nella medesima località lo ripresi in abbondanza.
Tutta Italia (Garb.).

Div. 14. — CYLLOCORARIA.

Gen. 27. — **Cyllocoris** Hah.

332. **histrionicus** Lin. — Nel Gg. 1907 Luigioni me ne raccolse alcuni esempl. nei dint. di Camerata nuova.
Sardegna (Garb.), Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 28. — **Aetorhinus** Fieb.

333. **angulatus** Fab. — Una ♀ sul M. Semprevisa (Lepini) nel St. 1906.
Tutta Italia (Garb.).

Gen. 29. — **Globiceps** Latr.

334. **flavomaculatus** F. — È assai frequente nel mese di Gg. sulle infiorescenze delle ombrellifere nei dint. di Roma, Fiumicino e sul M. Autore. Il mio amico Luigioni lo trovò pure fra i detriti trasportati dalle alluvioni dell'Aniene a Ponte Nomentano (dint. Roma) in Dc.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 30. — **Orthotylus** Fieb.

335. **tenellus** Fall. — Sui cespugli a Macchia madama (M. Mario: dint. Roma) nel St. 1903. Un esempl.
Europa (Put.).

Gen. 31. — **Heterotoma** Latr.

336. **merioptera** Scop. — Presso la stazione ferrov. di Fiumicino in Gg. Un solo individuo trovato sulle ortiche dal mio amico Luigioni.
Tutta Italia (Garb.).

Div. 16. — ONCOTYLARIA.

Gen. 32. - **Macrotylus** Fieb.

337. **quadrilineatus** Schr. (**albopunctatus** Garb.). — Sul M. Semprevisa (Lepini) nel St. 1906. Un esempl. ♀.
Italia sett. (Garb.).

Div. 17. — PLAGIOGNATHARIA.

Gen. 33. — **Harpocera** Curt.

338. **thoracica** Fall. — Sui cespugli lungo l'Aniene a Jenne in Mg. e sulle quercie a Manziana in Gg. Due esemplari ♂ e ♀.
Tutta Italia (Garb.).

Sect. II. — **HYDROCORISAE** Latr.

Fam. XIV. — PELOGONIDES.

Gen. 1. — **Pelogonus** Latr.

339. **marginatus** Latr. — Saltella fra le pietre e sull'arena presso i corsi d'acqua. Molto raro ovunque: Roccagiovane, sulle rive del Torrente Licenza in Gg.; in

città, sotto il ponte Palatino, in riva al Tevere il 6 Nv. 1906.

Italia merid. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Fam. XV. — NEPIDES.

Gen. 1. — **Nepa** Lin.

340. **cinerea** Lin. — Assai comune nelle acque stagnanti, nei fossi e nei fontanili melmosi dei dint. di Roma ed a Maccarese.

Tutta Italia (Garb.).

Gen. 2. — **Ranatra** Fab.

341. **linearis** Lin. — Nel fondo melmoso degli stagni a Fiumicino in Gg.

Tutta Italia (Garb.).

Fam. XVI. — NAUCORIDES.

Gen. 1. — **Naucoris** Fab.

342. **cimicoïdes** Lin. — Per quanto questa specie sia comune in tutta l'Italia, pure l'ho rinvenuta una volta solamente ed in unico esemplare nei fossi della Travicella (dint. di Roma) nel Nv. 1901.

Tutta Italia (Garb.).

Fam. XVIII. — NOTONECTIDES.

Gen. 1. — **Anisops** Spin.

343. **producta** Fieb. — Nelle acque limpide e correnti del fontanile Fiescoli sul M. Cimino nel St. 1905. Un esempl.

Italia merid. (Garb.), Sicilia (Rag.).

Gen. 2. — **Notonecta** Lin.

344. **glauca** Lin. (**Fabricii** Fieb.). — Comunissima nelle acque degli stagni, dei fossi, dei fontanili ecc. Trovasi in ogni stagione e fino alle maggiori altitudini della nostra provincia.
Tutta Italia (Garb.).
— *var.* **marmorea** Fab. — Insieme al tipo.
— *var.* **variegata** Mull. — Frammista al tipo. Comunissima sul M. Autore in alcune pozzanghere presso il Campo della Pietra nel Gg. 1904.
— *var.* **maculata** Fab. — Come la precedente var., ma solamente nei dint. di Roma (Piazza d'Armi) e nel fosso Lupara sui monti Cimini nel St. 1905.

Gen. 3. — **Plea** Lach.

345. **minutissima** Fab. — L'ho riscontrata alquanto rara nelle acque limacciose dei fontanili e dei fossi nei dint. di Roma (Grottaperfetta) in Mg. e Nv.
Tutta Italia (Garb.).

Fam. XIX. — CORIXIDES.

Gen. 1. — **Corixa** Geoffr.

346. **Geoffroyi** Leach. — Comune nelle acque stagnanti e melmose nei dint. di Roma da Lg. a Nv.
Tutta Italia (Garb.).
347. **affinis** Leach. (**atomaria** Fieb.). — Nelle pozzanghere in Piazza d'Armi (dint. Roma) nel Lg. 1901. Un esempl.
Italia sett. (Garb.), Sicilia (Rag.).

348. **hieroglyphica** Duf. — È comune nei dint. di Roma e trovasi come le specie precedenti nelle acque stagnanti e melmose.
Tutta Italia (Garb.).

349. **Sahlbergi** Fieb. — Ne trovai diversi esemplari pescando col retino in alcune pozzanghere presso il Campo della Pietra (M. Autore) il 28 Gg. 1904.
Europa (Put.).

350. **moesta** Fieb. — Nei fossi della Travicella (dint. Roma) nel Nv. 1903. Un esempl.
Sardegna (Garb.), Europa (Put.).

351. **fossarum** Leach. — Rinvenuta in parecchi esemplari nei fossati della Travicella (dint. Roma) nel Mz. 1904.
Europa (Put.)

352. **nigrolineata** Fieb. — Piuttosto scarsa nei dint. di Roma.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **Fabricii** Fieb. — È invece comunissima in tutto il Lazio e trovasi da Gg. a St. nelle acque stagnanti e fangose al piano ed anche al monte fino oltre i 1500 m. c. d'altezza.
Trentino (Bezzi).

II. — Sub. Ord. *HOMOPTERA* Am. Serv.

Sect. I. — **AUCHENORHYNCHA** Dumér.

Fam. I. — JASSIDES.

Trib. 1. — **Typhlocybini.**

Gen. 1. — **Eupteryx** Curt.

353. **tenella** Fall. — Nei dintorni di S. Martino al Cimino in St. — Sei esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Trib. 2. — Jassini.

Gen. 2. — **Cicadula** Zett.

354. **sexnotata** Fall. — Ne raccolsi quattro esempl. falciando col retino nei prati presso S. Martino al Cimino nel St. 1905.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 3. — **Athysanus** Burm.

355. **interstitialis** Germ. — Frequente nei prati dei dint. di Roma in Mg. e Gg.
Europa (Put.).

Gen. 4. — **Goniagnathus** Fieb.

356. **brevis** H. S. — Sotto le foglie morte e fra i cespugli al piè dei castagni nei boschi dei dint. di S. Martino al Cimino, in St. Quattro esempl. — Luigioni me ne donò un altro esempl. da lui preso a Ponte Nomentano fra i detriti dell' alluvione dell' Aniene l'11 Novembre 1907.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 5. — **Jassus** Fab.

357. **atomarius** Germ. — Non raro in Gg. su varie piante nei prati dei dint. di Roma.
Europa (Put.).

Gen. 6. — **Deltocephalus** Burm.

358. **ocellaris** Fall. — Sui cespugli a S. Martino al Cimino in St. Un esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

359. **striatus** Lin. — Insieme alla specie precedente ne raccolsi un esempl., un altro lo rinvenni di Gg. nei dint. di Roma.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 7. — **Platymetopius** Burm.

360. **undatus** De G. — Sul Poggio Nibbio (M. Cimini) nel St. 1905. — Un esempl.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

Trib. 3. — **Acocephalini.**

Gen. 8. — **Eupelix** Germ.

361. **cuspidata** Fab. — Insieme al *Platymetopius undatus*. Un esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 9. — **Acocephalus** Germ.

362. **nervosus** Schr. (**striatus** Fab.). — Comunissimo e diffuso in tutto il Lazio, trovasi principalmente nelle praterie sopra varie piante da Mg. ad Ot.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).
363. **carinatus** Stäl. — Ne ebbi tre esempl. da Luigioni : due furono rinvenuti nel dint. di Filettino nel Lg. 1900 e l'altro a Ponte Nomentano (dint. di Roma) fra i detriti dell' inondazione dell' Aniene dell' 11 Nv. 1907.
Mediter. (Put.), Sicilia (Rag.).
364. **albifrons** L. — Sotto ad una pietra nella valle dell'inferno (dint. Roma) in Gg. Un esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

365. **histrionicus** Fab. — Lo raccolse Luigioni nei boschi di M. Raschio presso Oriolo Romano, nel Gg. 1906.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Gen. 10. — **Fieberiella** Sign.

366. **Flori** Stäl. — Non rara in St. nei prati in località montuose: M. Palanzana, Poggio Nibbio, R. Valle di Vico (M. Cimini) e nei dint. di Bassiano (M. Lepini).
Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi).

Gen. 11. — **Selenocephalus** Germ.

367. **obsoletus** Germ. — Comune sulle *Genista* nei dint. di Bassiano e sui M. Cimini in St. Nelle vicinanze di Camerata nuova nel Gg. 1904 ne rinvenni alcune ♀ sotto ad una pietra.
Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **conspersus** H. S. — Insieme al tipo, non rara.

— *var.* **lusitanicus** Sign. — Riferisco a questa var. un esempl. trovato sotto ad una pietra a Monte Autore nel Gg. 1904.

Trib. 4. — **Tettigonini.**

Gen. 12. — **Tettigonia** Ol.

368. **viridis** Lin. — Specialmente in Mg. e Gg. è assai comune nei dint. di Roma. Del resto abbonda ovunque, nelle praterie umide, presso i corsi d' acqua e spesso di autunno rinviensi pure sui muri di campagna.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Gen. 13. — **Euacanthus** Lep. Serv.

369. **acuminatus** F. — Lo presi falciando col retino in un prato acquitrinoso a Valle dell'Inferno (dint. di Roma) nel Gg. 1907.
Europa (Put.).

Gen. 14. — **Aglena** Am. S.

370. **ornata** Spin. — Di questa rara specie posseggo due esempl. trovati a Valle dell'Inferno (dint. di Roma) nel Mg. 1902.
Europa merid. (Put.).

Gen. 15. — **Penthimia** Germ.

371. **nigra** Goeze (**atra** Fabr.). — Fu rinvenuta dal mio amico Luigioni nei castagneti del M. Calvario in Mg. Tre esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).
— *var.* **ruficollis** Fab. — Ne raccolsi un esempl. il 16 Mg. 1901 nelle macchie presso la stazione ferroviaria di Ladispoli.

Trib. 5. — **Bythoscopini**.

Gen. 16. — **Idiocerus** Lewis.

372. **lituratus** Fall. — Sulle foglie dei *pioppi* nei dint. di Roma in Ap. Quattro esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Gen. 17. — **Macropsis** Lewis.

373. **lanio** Lin. — Nei dint. di Camerata nuova in Gg. sulle *quercus*. Comune.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **brunnea** Fieb. — Alcuni esempl. frammisti al tipo.

Gen. 18. — **Pediopsis** Burm.

374. **nana** H. S. — Sopra alcune piante secche in Piazza d'Armi (Roma) di Ag. Un esempl.
Italia (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **cretacea** Fieb. — Nei prati presso il Tevere all'Acquacetosa in St. L'unico esempl. trovato lo presi sopra un *Carduus*.

Gen. 19. — **Agallia** Curt.

375. **puncticeps** Germ. — È molto frequente in Nv. nei dint. di Roma (Aventino, Gianicolo ecc.) sui muri esposti al sole e specialmente dopo le pioggie.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

376. **reticulata** H. S. — Ne raccolsi diversi esempl. battendo le foglie dei faggi sul M. Semprevisa nel St. 1906.
Italia (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Trib. 6. — **Paropini**.

Gen. 20. — **Megophthalmus** Curt.

377. **scanicus** Fall. — In Gg. nei prati umidi della Valle dell'Inferno (dint. di Roma) ed in Nv. fra i detriti trasportati dalla piena dell'Aniene a Ponte Nomentano. Due esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Trib. 7. — Ledrini.

Gen 21. — **Ledra** Fab.

378. **aurita** Lin. — Non è rara nei boschi e rinviensi specialmente sulle *quercus*: Isola Farnese (dint. di Roma) e Ladispoli in Mg.; Castel di Guido (Via Aurelia) in St.; Villa Corsini (Roma) in Nv.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Piemonte (Griffini), Sicilia (Rag.).

Trib. 8. — Ulopini.

Gen. 22. — **Ulopa** Fall.

379. **trivia** Germ. — Ne raccolsi un esempl. battendo con l'ombrello una quercia sul M. Palanzana (Cimini) nel St. 1905.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Fam. II. — MEMBRACIDES.

Gen. 1. — **Centrotus** Fabr.

380. **cornutus** Lin. — Trovasi comunemente da Ap. a Lg. in tutta la provincia. Io l'ho rinvenuto nei boschi sulle *Quercus,* sulle siepi di *Rubus* e talvolta pure sui *Salix*.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Piemonte (Griffini).

— *var.* **siculus** Kb. — Di questa var. notata dal Puton e dal Ragusa per la Sicilia ne posseggo due esempl. donatimi da Luigioni: un ♂ raccolto a Marino nel

Mg. 1901 ed una ♀ a Valle dell' inferno (dint. di Roma) del Mg. 1904.

— *var.* **italicus** Kb. — Nelle macchie di Lunghezza (dint. di Roma) in Mg. Un esempl.

— *var.* **obtusus** Fieb. — Sui cespugli di *Rubus* a Maccarese in Ap. e sui *Crataegus* a M. Cavo in Gg. Due esempl. raccolti da Luigioni.

Gen. 2. — **Gargara** Am. S.

381. **genistae** Fab. — Comune in St. sulle *Genista* nei dint. di Bassiano (M. Lepini) e sui M. Cimini.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Fam. III. — CERCOPIDES.

Gen. 1. — **Triecphora** Am. S.

382. **arcuata** Fieb. — Nei prati del Campo della Pietra (M. Autore) e sulla vetta del M. Cavo in Gg. Due esempl.
Europa merid. (Put.).

383. **vulnerata** Germ. — Comunissima da Ap. a Gg. sui cespugli nei dint. di Roma. La trovai pure assai frequente sul M. Autore in Gg.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

384. **mactata** Germ. — Come la specie precedente: nei dint. di Roma, Ladispoli, Maccarese e Bracciano.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

385. **sanguinolenta** L. — Per quanto il Dott. De Fiore la dica comunissima nei dint. di Roma, io non l'ho finora rinvenuta e nemmeno nelle località da lui indicate ove il mio amico Luigioni avrebbe raccolto gli esemplari donati al Museo Zoologico Universi-

tario nel 1891. La *Triecphora* che in tali località io pure ho trovato comunissima è la *vulnerata* Germ., e la *mactata* Germ., ciò però non esclude che la *sanguinolenta* possa anche rinvenirsi nella nostra provincia.

Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 2. — **Lepyronia** Am. S.

386. **coleoptrata** Lin. — Abbonda sulle siepi, sui cespugli e nei campi. Si trova su varie piante da Mg. a St. in tutta la provincia.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Gen. 3. — **Aphrophora** Ger.

387. **salicis** De G. — Sui *salix* alle rive del torrente Licenza presso Roccagiovane in Ag. Tre esempl.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

388. **alni** Fall. — Da Mg. a Lg. è comunissima nei prati dei dint. di Roma ed a Fiumicino.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 4. — **Ptyelus** Lep. Serv.

389. **lineatus** Lin. — Alcuni esempl. raccolti nei prati di Valle dell'Inferno (dint. di Roma) in Gg.

Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

390. **campestris** Fall. — Non è molto frequente. Trovasi da Ap. a Ag. nei prati dei dint. di Roma, Maccarese e sul M. Cavo.

Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

391. **signatus** Melich. — In Mg. a Valle dell'Inferno (dint. di Roma). Un esempl.

Europa merid. (Put.).

392. **spumarius** Lin. — È assai comune e diffuso in tutta la provincia sia al piano che sui monti. Trovasi dall'Ap. all'Ot., insieme alle sue numerose varietà, nei prati, sull'erba medica, sul trifoglio e su altri vegetali.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **ustulatus** Fall. — Insieme al tipo ed ugualmente comune e diffuso.

— *var.* **gibbus** Fab. — Un esempl. raccolto nei prati di Valle dell'Inferno (dint. di Roma) in Gg.

— *var.* **marginellus** Fab. — Come la var. *ustulatus*.

— *var.* **dimidiatus** H. S. — Frequente da Mg. a St. nei dint. di Roma e sul M. Autore in Gg.

— *var.* **fasciatus** F. — Non raro, ma solo in luoghi elevati: M. Cavo in Gg. e Lg.; Bassiano (M. Lepini) in St.

— *var.* **vittatus** F. — Diffuso come il tipo ma non comune.

— *var.* **lineatus** F. — Come la var. precedente.

— *var.* **pallidus** Schr. — Comune, ma solamente in pianura e nei prati presso il mare.

— *var.* **populi** Lin. — Alcuni esempl. dei dint. di Roma.

Fam. IV. — CICADIDES.

Gen. 1. — **Tettigia** Kol.

393. **orni** Lin. — Comune di Lg. ed Ag. sopra i rami o sul tronco degli alberi, specialmente degli olmi, in tutta la provincia. Il Dott. G. Cavanna riferisce di averne raccolti, presso Palo, numerosi esemplari che si abbattevano contro il treno in moto e che entravano dalle finestre nella vettura ove viaggiava.
Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi), Piemonte (Griffini), Sicilia (Rag.).

Gen. 2. — **Cicada** Lin.

394. **plebeja** Scop. — La cita il Dott. De Fiore per molti esempl. di non precisata località e per altri tre di Ferentino esistenti nella collezione del Museo zoologico Universitario.
Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi), Piemonte (Griffini), Sicilia (Rag.).

Gen. 3. — **Cicadatra** Kol.

395. **atra** Ol. — Comune nei dint. di Roma in Lg. ed Ag. Nel Lg. 1904 il mio amico L. Maffei la rinvenne in gran numero sugli alberelli che fiancheggiano la via Casilina fuori porta Maggiore (Roma).
Europa merid. (Put.).

Fam. V. — FULGORIDES.

Trib. 1. — **Tettigometrini.**

Gen. 1. — **Tettigometra** Latr.

396. **brunnea** Sig. — Riferisco a questa specie un esempl. raccolto sui muri del Gianicolo (Roma) nel Nv. 1901.
Sicilia (Put.).

397. **atra** Hagemb. — Ne presi due esempl. falciando nei prati di Piazza d'Armi (Roma) in Ot.; un altro lo ebbi da Luigioni che lo raccolse fra i detriti dell'inondazione dell'Aniene a Ponte Nomentano nel Nv. 1907.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

398. **longicornis** Sign. — Al piede de'salici alle rive del torrente Licenza presso Mandela in Ag. e fra i detriti delle alluvioni dell'Aniene in Nv. Tre esempl.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

399. **sulphurea** M. R. — Crivellando il terriccio e le foglie morte al piede de'faggi sul M. Raschio presso Oriolo romano, in Mg. Un esempl. donatomi da Luigioni.
Europa merid. (Put.).

400. **laeta** H. S. — Ne raccolsi parecchi esempl. in St. alla Caffarella (dint. di Roma) fra il terriccio al disotto delle foglie basilari di alcuni *Verbascum*.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

401. **impressopunctata** Duf. — Sul M. Palanzana (Cimini) in St. Un esempl.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **fasciata** Fieb. — Nella R. Valle di Vico in St. Un esempl.

402. **obliqua** Pz. — Non rara in St. al piè delle *Quercus* e nei cespugli sui Monti Cimini.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **platytaenia** Fieb. — Sul M. Autore in Gg. e sui M. Cimini in St. Molto rara.

— *var.* **tritaenia** Fieb. — Insieme al tipo. Un esempl.

Trib. 2. — **Fulgorini.**

Gen. 2. — **Helicoptera** Am. S.

403. **marginicollis** Spin. — Ne raccolsi un esempl. nel Mg. 1901 battendo alcune *Quercus* nella macchia adiacente alla Stazione ferroviaria di Ladispoli.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 3. — **Cixius** Latr.

404. **discrepans** Fieb. — Lo prese il mio amico Luigioni battendo alcuni *Corylus avellana* presso la grotta dell'Infernillo a Jenne, nel Mg. 1904.
Italia (Put.).

405. **pilosus** Ol. — Comune in Mg. e Gg. sulle *Quercus* a Ladispoli e Manziana.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

— *var.* **infumatus** Fieb. — In Mg. e Gg. sul M. Calvario e nei boschi di Manziana. Raro.

406. **nervosus** Lin. — Comune nelle medesime epoche del precedente, sugli arbusti e sui cespugli a Ladispoli, Fiumicino e nei dint. di Roma a Valle dell'Inferno.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

407. **stigmaticus** Ger. — A Bracciano sulle siepi in Ap. e sul M. Calvario in Mg. Due esempl. raccolti da Luigioni.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

408. **simplex** H. S. — Sul M. Autore nel Gg. 1904. Un esempl.
Italia (Put.), Trentino, (Bezzi).

Gen. 4. — **Hyalesthes** Sign.

409. **luteipes** Fieb. — Sulle foglie delle *Quercus* al Bosco sacro (dint. di Roma) in Lg. e sulle siepi alla Caffarella (id. id.) in Ag. Raro.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

Gen. 5. — **Oliarus** Stål.

410. **leporinus** L. — Sui *Salix* lungo le rive del torrente Licenza a Roccagiovane in Gg. Un esempl. donatomi da Luigioni.
Europa (Put.), Sicilia (Rag.).

411. **quinquecostatus** Duf. — A Malafede (Via Ostiense) in Lg. è assai frequente sui *Salix* in riva al Tevere. Lo trovai pure comune sui salici nelle tenute della Caffarella e della Travicella (dint. di Roma) verso la fine di Gg.

Italia (Put.).

Gen. 6. — **Dictyophora** Germ.

412. **europaea** Lin. — Comune da Lg. a St. sui cespugli nei luoghi ombrosi ed umidi e nei prati dei dint. di Roma, di Bassiano e sui M. Cimini.

Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 7. — **Trypetimorpha** Costa.

413. **psyllipennis** Costa. — Ne presi un bell'esempl. *brachyptero* (*fenestrata* Costa) falciando col retino nei prati di Villa Glori (dint. di Roma) in Ag.

Italia (Put.).

Gen. 8. — **Caloscelis** Lap.

414. **Bonellii** Latr. — Non tanto rara in Ag. St. e sul principio di Ot. nei prati presso il Tevere all'Acquacetosa (dint. di Roma). Si prende falciando col retino, ma Luigioni l'osservò specialmente nelle infiorescenze dei *Daucus* selvatici.

Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

415. **dimidiata** Costa. — Insieme alla precedente ma in St. Due esempl.

Italia (Put.).

Gen. 9. — **Issus** Fabr.

416. **dilatatus** Oliv. — Non è raro di Gg. sui cespugli e sulle siepi alla Caffarella (dint. di Roma), a Manziana M. Cavo e sul M. Autore.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

417. **coleoptratus** Fab. — A M. Calvario e Manziana sulle siepi in Gg. e talvolta sui muri nei dint. di Roma (Gianicolo) in autunno.
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Gen. 10. — **Hysteropterum** Am. S.

418. **apterum** Fab. — In St. sulle *Genista* nei M. Cimini. Non raro.
Italia (Put.), Sicilia (Rag.).

419. **immaculatum** Fab. — Come il precedente e nelle medesime località.
Europa merid. (Put.), Trentino (Bezzi).

420. **reticulatum** H. S. — Ne raccolsi un esempl. a Villa Glori (dint. di Roma) in Ag. falciando in un prato.
Europa merid. (Put.).

Trib. 3. — **Delphacini**.

Gen. 11. — **Asiraca** Latr.

421. **clavicornis** Fab. — Non rara in Mg. e Gg. nei campi e sui cespugli di *Corylus avellana* a M. Cavo ed all' Isola Farnese (dint. di Roma). Qualche volta l'ho pure trovata nell'autunno inoltrato sui muri soleggiati del Gianicolo (Roma).
Europa (Put.), Trentino (Bezzi), Sicilia (Rag.).

Sect. II. — STERNORHYNCHA Am. S.

Subs. I. — **PHYTOPHTIRES** Burm.

Fam. I. — PSYLLIDES

Div. 1. — LIVIARIA.

Gen. 1. — **Livia** Latr.

422. juncorum Latr. — Sui giunchi nelle paludi a Maccarese in Gg. e nei prati acquitrinosi a Valle dell' Inferno (dint. di Roma).
Europa (Put.), Trentino (Bezzi).

Div. 3. — PSYLLARIA.

Gen. 2. — **Homotoma** Guér.

423. ficus Lin. — Nei dint. di Camerata nuova in Gg. Due esempl.
Europa merid. (Put.), Sicilia (Rag.).

Tabella riassuntiva degli *Emitteri* finora raccolti nella provincia di ROMA.

Sott'Ordine	FAMIGLIA	Citati nel mio Elenco Sistematico			Notati nel Catalogo De Fiore (I e II contributo)			Indicati dal De Fiore ma non rinvenuti finora da me		
		Generi	Specie	Varietà	Generi	Specie	Varietà	Generi	Specie	Varietà
HETEROPTERA	I. Pentatomides	39	69	16	36	49	4	3	8	1
	II. Coreides	21	38	5	20	30	1	2	3	—
	III. Berytides	5	10	—	1	2	—	—	2	—
	IV. Lygaeides	39	80	7	11	24	1	1	1	1
	V. Tingidides	11	21	1	1	1	—	—	—	—
	VI. Phymatides	1	1	—	1	1	—	—	—	—
	VII. Aradides	2	5	—	1	1	—	—	—	—
	VIII. Hebrides	1	1	1	—	—	—	—	—	—
	IX. Gerridides	4	11	1	3	5	—	—	1	—
	X. Reduvides	11	22	2	8	13	—	—	—	2
	XI. Saldides	2	7	—	—	—	—	—	—	—
	XII. Cimicides	8	12	—	1	1	—	—	—	—
	XIII. Capsides	33	61	18	6	6	—	—	1	—
	XIV. Pelogonides	1	1	—	—	—	—	—	—	—
	XV. Nepides	2	2	—	2	2	—	—	—	—
	XVI. Naucorides	1	1	—	1	1	—	—	—	—
	XVIII. Notonectides	3	3	3	1	1	—	—	—	—
	XIX. Corixides	1	7	1	1	1	—	—	—	—
HOMOPTERA	I. Jassides	22	27	5	1	1	—	—	—	—
	II. Membracides	2	2	3	1	1	—	—	—	—
	III. Cercopides	4	11	9	1	1	—	—	1	—
	IV. Cicadides	3	3	—	2	2	—	1	1	—
	V. Fulgorides	11	26	4	1	1	—	—	—	—
	VI. Psyllides	2	2	—	—	—	—	—	—	—
	Totale	229	423	76	100	144	6	7	18	4

BIBLIOGRAFIA

Libri ed opuscoli che mi servirono allo studio.

ACLOQUE A. — *Faune de France*, Vol. II, *Orthoptères, Nevroptères, Hemiptères* ecc. — Paris 1897.

AMYOT C. J. B. — *Entomologie Française*, (*Rhynchotes, Métode mononimique*). — Paris 1842.

AMYOT ET SERVILLE. — *Histoire naturelle des insectes, (Hémiptères)*. — Paris 1843.

AUDOUIN M. V., BRULLÉ M. A. — *Histoire naturelle des insectes, traitant de leur organisation* etc., (*Hémiptères*). Paris 1835.

BERTOLINI S. — *Contribuzione alla fauna italiana degli emitteri eterotteri.* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno VII, Firenze 1875.

BEZZI M. — *Revisione dei rincoti trentini.* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno XXV, Firenze 1893.

BLANCHARD E. — *Histoire naturelle des insectes Hémiptères.* — Paris 1840.

CAVANNA G. — *Note sopra alcuni emitteri italiani.* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno X, Firenze 1878.

Id. — *Al Vulture ed al Pollino (Emitteri).* — « Boll. Soc. Ent. Ital. ». Anno XIV, Firenze 1882.

Id. — *Artropodi raccolti a Lavajano, (Hemiptera).* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno XIV, Firenze 1882.

COSTA A. — *Memoire pour servir à l'histoire des hémiptères heteroptères des deux Siciles.* — « Ann. Soc. Ent. de France », Tom. X, Paris 1841.

Id. — *Cimicum regni Napolitani.* — I, II, Centuria. « Atti R. Ist. d'incorag. alle Scienze Naturali », Napoli 1847.

Id. — *Diagnosi di nuovi artropodi della Sardegna.* — « Boll. Soc. Ent. Ital. ». Anno XVII, Firenze 1885.

De Carlini A. — *Artropodi dell'isola di S. Pietro (Emitteri).* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno XVII, Firenze 1885.

Id. — *I rincoti emitteri ed omotteri Pavesi.* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno XVIII, Firenze 1886.

De Fiore C. — *Primo e secondo contributo allo studio degli emitteri romani.* — Estr. giornale « Lo Spallanzani », Anni XXIV e XXV, Roma 1891-1892.

Fabricius I. Ch. — *Systema Rhyngotorum secundum ordines, genera, species etc.* — Brunsvigae 1822.

Fairmaire L. — *Histoire naturelle de la France (Hémiptères).* — Paris.

Ferrari P. M. — *Hemiptera agri ligustici hucusque lecta.* — « Ann. Museo Civico di Storia Natur. di Genova », Vol. VI, Genova 1874.

Id. — *Hemiptera ligustica adjecta et emendata.* — « Ann. Museo Civico di Storia Natur. di Genova », Anno XII, 1878.

Id. — *Res ligusticae. Elenco dei rincoti ligustici (emitteri e cicadari) fin'ora osservati.* — « Ann. Museo Civico di Storia Natur. di Genova », Genova 1892.

Fieber F. X. — *Die Europäischen Hemiptera (Rhynchota heteroptera).* Wien 1861.

Id. — *Les cicadines d'Europe.* — Traduit de l'allemand par Ferd. Reiber, Fontainebleu.

Garbiglietti A. — *Catalogus methodicus et synonimicus hemipterorum Italiae indigenarum* — « Boll. Soc. Ent. Ital. », Anno I, II, Firenze 1869-1870.

Griffini A. — *Les espèces piémontaises du genre Aradus Fabr.* — Estr. « Miscellanea Entomologica », N. 1, Narbonne 1895.

Id. — *Notes sur la faune entomologique piémontaise. (Cicadidae, Membracidae et Scaridae).* — Estr. « Miscell. Entomol. » N. 11-12, Narbonne 1896.

Id. — *Catalogus synonymicus et topographicus Rhynchotorum aquatilium hucusque in Italia repertorum.* — Estr. « Miscell. Entomol. » N. 6, Narbonne 1896.

Hüeber T. — *Fauna germanica. Die Wanzen (Hemiptera heteroptera).* — Ulm, 1891-93.

Mulsant E. et Rey Cl. — *Histoire naturelle des punaises de France.* Paris 1865-1879.

Melichar L. — *Cicadinen (Hemiptera Homoptera) von Mittel Europa.* Berlin 1896.

Puton A. — *Synopsis des Hémiptères Hétéroptères de France.* — Remiremont 1871-1881.

PUTON A. — *Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique.* — IVme edition, Caen 1899.

RAGUSA E. — *Catalogo degli Emitteri di Sicilia.* — « Naturalista Siciliano « Anno XIX, Palermo 1907.

REUTER O. M. — *Hemiptera Gymnocerata Europae.* — Helsingforsiae 1884-1896.

Id. — *Monografia Anthocoridarum orbis terrestris.* — Helsingfors 1884.

SCHELLEMBERG I. B. — *Cimicum in Helvetiae acquis et terris degentium.* — Turici 1800.

SILVESTRI F. — *Contribuzione alla conoscenza dei mirmecofili. Osservazioni su alcuni mirmecofili dei dintorni di Portici (Hemiptera).* — Estr « Annuali del Museo zool. Università di Napoli », Vol. I, N. 13.

ROGER VERITY

ELENCO DI LEPIDOTTERI ROPALOCERI

RACCOLTI NELL'ISOLA D'ELBA

Verso la metà di Luglio 1908, feci una gita all' Isola d' Elba, collo scopo di raccogliere lepidotteri e di farmi un concetto dei Ropaloceri che vi si trovano. Ebbi la fortuna di poter sfruttare la gentilezza veramente inesauribile del Dott. Damiani e di suo nipote e, approfittando della loro guida e delle loro indicazioni nel ricercare le località favorite dai lepidotteri, mi è stato possibile di riunire un materiale così ricco, rispetto ai Ropaloceri, da indurmi a pubblicare subito un primo lavoretto e da farmi ritenere che le specie elbane mancanti in questo elenco devono essere pochissime, nonostante i pochi giorni durante i quali ho condotte le mie ricerche.

Questo è dovuto anche al fatto interessante che all' Elba molti Ropaloceri hanno epoche di apparizione differenti da quelle nelle quali si vedono sul continente, di modo che mi è stato possibile trovare insieme molte specie che sul continente avrei dovuto cercare in epoche diverse. Spero di potere un giorno pubblicare qualche osservazione interessante a questo proposito, perchè il Dott. Damiani mi ha promesso di raccogliere durante tutte le stagioni. Intanto, a larghi tratti, posso dire che ho trovato nel Luglio una fauna simile a quella che sul continente toscano vola

nel Settembre–Ottobre e che si ripete, perquanto sempre con moltissima scarsezza d' individui, nella primavera.

Altro fatto degno di nota è che tutte le specie, tranne rarissime eccezioni, sono eccessivamente abbondanti e per lo più anche distribuite abbastanza uniformemente nell' Isola. Per di più esse hanno una tendenza ad allontanarsi generalmente dalle razze del continente toscano e si presentano all' Elba sotto forma di razze identiche o simili alle razze meridionali della Sicilia e della Sardegna: quindi sono grandi e a colori vivaci; spesso si trovano individui delle due forme frammisti e insieme a questi sono molto più frequenti che sul continente individui nani; così ho raccolto *machaon, cleopatra, daplidice, edusa, icarus* ecc., di dimensioni esigui. È probabile che nella generazione primaverile vi sia meno differenza fra le forme del continente e quelle delle isole. Notiamo in modo particolare nove specie che presentano nella maggior parte degli individui caratteri propri delle razze meridionali, caratteri che sul continente toscano si trovano accennati, ma mai a un grado così marcato (*podalirius*, *machaon*, *manni, didyma*, *jurtina*, *pamphilus, phlaeas*, *astrarche, icarus*); cinque specie poi che in Corsica e Sardegna assumono un aspetto molto caratteristico, invece all' Elba sono simili alle razze del continente toscano (*urticae, aegeria, megaera, jurtina, sao*); mentre finalmente delle 43 specie osservate all' Elba, tre sole (*pandora*, *neomiris*, *corinna*) sono proprie della fauna insulare (Elba, Corsica, Sardegna); a queste s'aggiunge una varietà (*aristaeus*).

Le località che visitai all' Elba, e che presentano aspetti molto diversi riguardo alla vegetazione, sono quattro:

1) Gli spaldi di Portoferraio, riarsi dal sole e coperti di grosse erbe e di scardaccioni gialli. Ivi abbondavano *machaon, daplidice, edusa*, *cardui*, *aristaeus*.

2) La riva meridionale del golfo di Portoferraio e le colline che la sovrastano, compresovi anche la bella val-

letta di S. Martino. Sul lido sassoso del mare si ripetono le specie sovraccennate, alle quali si aggiungono *nostrodamus, corinna* e molte altre specie in numero molto più scarso d' individui. Fra il lido e le colline è un tratto paludoso quasi privo di farfalle. Sulle collinette adiacenti, coltivate a maîs o ricoperte da bosco ceduo (quercie, corbezzolo, ecc.) o da pinete, le fartalle abbondano in specie e in individui, specialmente in certe località ristrette, come i dintorni della villa Napoleonica (nel vialone raccogliemmo in poche diecine di minuti oltre 50 esemplari di *pandora*) o quelli della villa del Prof. Roster. Ho trovato quasi tutte le specie ricordate in questo elenco in questa regione.

3) Dintorni del golfo di Portolongone. Questo golfo è circondato da colline riarse dal sole e quasi prive di vegetazione; ivi la specie più abbondante era *corinna,* che abbondava straordinariamente sulle piante di *Rubus,* frammista a molte *ida;* vi trovai pure *aristaeus*, *phlaeas, nostrodamus.* Sotto le mura del penitenziario trovai poi diversi *allionia,* che nelle altre località dell' Isola pare non fosse ancora schiuso. Però la riva occidentale del golfo è costituita dall' estuario paludoso di un fiumicello, sicchè vegetazione e farfalle sono molto diverse: nei prati volavano a centinaia: *machaon*, *podalirius*, *brassicae, rapae*, *daplidice*, *edusa*, *cardui*, *megaera*, *icarus*, ecc.

4) Dintorni di Marciana Marina e di Marciana Alta (400 m.). Questa località è di gran lunga più interessante delle altre, perchè riunisce in un tratto di pochi chilometri i diversi generi di località favoriti da tutti i Ropaloceri dell'Elba. Sul mare vi sono colline brulle, la cui fauna è simile a quella degli spaldi di Portoferraio; dietro Marciana Marina si estende una zona di campi e una di collinette coperte di macchie, dove abbondano *podalirius*, *rapae* e *manni*, *daplidice*, *edusa*, *icarus, phlaeas*, *pamphilus;* più in dietro si elevano i pendii erti e scoscesi del monte Capanna, rivestiti in basso da boschi di castagno simili a quelli del-

l'Appennino toscano. In questi boschi abbonda *pandora* nella parte più bassa. Nella parte più elevata *corinna* era di un' abbondanza quasi incredibile posandosi a terra sulla strada maestra a centinaia ; raccolsi *athalia* in alcune radure presso Marciana Alta e ivi trovai anche *urticae*. Le alture brulle che sovrastano questa località erano poi straordinariamente ricche in *neomiris* e abbondante pure erano *ida*, *aristaeus*, *podalirius*, *phlaeas*, *telicanus*, *corinna*, ecc.

Percorrendo la strada che da Portoferraio porta a Marciana, lungo la costa settentrionale dell' Isola osservai che le folte macchie che ricoprono parte delle colline che la sovrastano, e così pure quelle colline che sono più o meno brulle, sono poverissime in farfalle. Vi osservai solo qualche *pandora*, *camilla*, *cleopatra*, e molte *corinna*, *pamphilus*, *ida, tithonus, telicanus*, ecc. (*)

Firenze, 31 Dicembre 1908.

R. V.

(*) Nel seguente elenco faccio precedere a ogni specie il numero che ha nel « Catalog der Lepidopteren des palaeartischen Faunengebietes », ediz. 1901 dello Staudinger e Rebel, come ho fatto negli altri contributi alla fauna toscana: *Elenco di Lepidotteri raccolti nell'Appennino Pistoiese*, « Bull. Soc. Ent. Ital. », anno XXXVI, pag. 58. — *Elenco di Lepidotteri raccolti sul littorale Lucchese*, id., anno XXXVI, pag. 123. — *Elenco dei Lepidotteri della Vallombrosa* (*Appennino toscano*), id., anno XXXVIII, pag. 20.

ELENCO

1. **Papilio podalirius**, L. — Tutti gli esemplari, che appartenevano naturalmente alla generazione estiva *zanclaeus*, Z., presentavano per le loro grandi dimensioni (fino a 75 mm. di larghezza nelle ♀ ♀) e la bianchezza dell'addome, i caratteri della razza siciliana. Questa specie era più o meno comune in tutte le località visitate.

4. **Papilio machaon**, L. var. *sphyrus*, Hb. — Bellissima razza, con larghissime fascie nere e macchie aranciate molto vivaci sul rovescio; in tutto simile alla generazione estiva siciliana.

45. **Pieris brassicae**, L. — Osservata ovunque, ma sempre in scarso numero; probabilmente perchè l'epoca dell'anno era intermedia fra l'apparizione delle due generazioni.

48. **Pieris rapae**, L. — Abbondantissima ovunque.

» var. *manni*, Mayer. — Frequente ovunque, per quanto un po' meno del vero *rapae* una bellissima forma della generazione estiva *rossii*, con i disegni neri più sviluppati che sul continente (le ali posteriori hanno in molti esemplari una macchia nera distinta verso il bordo interno).

52. **Pieris napi**, L. — Non ho trovato questa specie, ma il Dott. Damiani mi ha gentilmente inviato una ♀ della forma *napaeae* da lui raccolta dopo la mia partenza dall' Elba.

57. **Pieris daplidice**, L. — Abbondantissima ovunque in una bella forma grande e colorita. Notevole una piccola ♀ aberrante raccolta a Marciana Marina, in cui la macchia nera dell' estremità della cellula discoidale è ridotta a una stria sottile.

81. **Leptidia sinapis**, L. — La forma *dinensis*, B. della generazione estiva era comune ovunque.

113. **Colias croceus**, Fourc. (**edusa**, F.) — Comune ovunque; notevole una piccola ♀ aberrante colle ali di un colorito molto pallido, avendo l'area costale delle anteriori largamente gialla e le macchie gialle della fascia nera marginale quasi obliterate. Ho raccolto anche una ♀ dell'ab. *helice* col fondo di un giallo chiaro, facente transizione alla ab. *helicina*, Obth., che le ha di un bel giallo citrino.

125. **Gonepteryx cleopatra**, L. — Interessante il fatto che nell'Isola questa specie è molto diffusa ovunque, mentre sul continente si trova solo in località ristrette adiacenti all'abitato.

127. **Charaxes jasius**, L. — Questa bella specie è particolarmente comune in certe aree ristrette e precisamente sulle vette di alcune piccole colline ricoperte di corbezzoli, dove torna a posarsi dopo avere compiuto dei voli nelle località vicine. Il Dott. Damiani mi informa che alla fine di Agosto e nel Settembre diventa abbondante anche al piano, dove si riunisce sui fichi, e che egli l' ha osservata particolarmente sulle colline che sovrastano la località detta il Magazzino (golfo di Portoferraio).

135. **Limenitis camilla**, Schiff. — Comune ovunque. Notevole una ♀ colla fascia bianca larghissima.

152. **Pyrameis atalanta**, L. — Per quanto sia probabilmente assai diffusa, ho osservato questa specie solo in pochi esemplari presso la villa Roster e a Marciana Alta.

154. **Pyrameis cardui**, L. — Comune ovunque; abbondantissima sugli spaldi di Portoferraio.

157. **Vanessa urticae**, L. — L'unico esemplare che abbia trovato di questa specie, e che ho raccolto a Marciana Alta, non presenta nulla di notevole che lo distingua dagli esemplari dell'Appennino toscano.

161. **Vanessa polychloros**, L. — Una piccola collezione locale fatta dal Dott. Damiani contiene un esemplare di questa specie che io non ho osservata in natura. Lo stesso naturalista m' informa che egli ha ripetutamente cercata la *V. antiopa* nell' isola senza trovarla.

185. **Melitaea didyma**, O. — Ho trovato questa specie, in scarsissimo numero a Portolongone, a San Martino e a Marciana. Tutti gli esemplari presentano spiccatamente il colore fulvo acceso e le macchie ridotte della forma *meridionalis*, Stdgr.

191. **Melitaea athalia**, Rott. — Un esemplare a Portolongone e diversi a Marciana Alta.

225. **Argynnis lathonia**, L. — Un esemplare o due in ognuna delle località visitate.

(237. **Argynnis paphia**, L. — Il Prof. Damiani mi assicura di aver una volta raccolto un esemplare di questa specie al Mulino presso Marciana Alta).

240. **Argynnis pandora**, Schiff. — Questa specie è molto diffusa nell' isola, ma l'ho trovata in abbondanza veramente notevole nel viale e nel giardino della Palazzina Napoleonica e nei boschi di castagno dietro Marciana Marina. Essa ha un volo così fulmineo che sarebbe molto difficile impadronirsene se non avesse l'abitudine di tornarsi a posare sempre nello stesso posto, su una pianta bassa, rimanendovi allora come assopita e lasciandosi avvicinare colla più grande facilità. Anzi spesso parecchie diecine di individui tornano a riunirsi su un' area di poche diecine di

metri di superficie e l'entomologo che si metta all'agguato su uno di questi punti favoriti può senza muoversi coglierli successivamente quando vi tornano; con questo metodo mi è successo in due località di raccoglierne più di cinquanta in meno di un' ora.

352. **Satyrus semele** var. *aristaeus*, Bon. — Diffuso ovunque e abbastanza comune. Ne ho fatta un'ampia raccolta specialmente coll'aspettarlo in una pozzanghera del giardino della villa Roster, dove veniva a dissetarsi sulla mota, e anche sul lido sassoso del mare nella stessa località.

354. **Satyrus neomiris**, God. — Questa specie così scarsa e che anche in Corsica e Sardegna è esclusivamente montana, è probabilmente diffusa su tutti i monti dell' Elba al disopra di 400 m. Io l' ho trovata in un'abbondanza straordinaria d'individui (da poterne raccogliere un centinaio in men di un'ora), sulle vette delle alture che sovrastano il cimitero di Marciana Alta (verso 400 m.), ma non ne ho mai visto un esemplare più in basso. Queste vette sono molto esposte al vento di mare e *neomiris* ha in conseguenza un volo molto celere, sempre rasente terra, e si posa a ali chiuse sui sassi delle piccole spianate brulle (sempre quelle in vetta alle alture), dando l'impressione di lasciarvisi cascare a un tratto e nascondendosi bruscamente alla vista per il suo colore simile al terreno.

370. **Satyrus statilinus**, Hufn. var. *allionia*, F. — Questa specie, che il Dott. Damiani ha trovata già abbondante sul golfo di Portoferraio verso la fine di Luglio, non era schiusa, per quanto fu dato a me d'osservare, altro che sotto le mura del penitenziario di Portolongone. La forma elbana si distingue da quella del continente toscano per essere più nera tanto sul di-

sopra che sul disotto delle ali e per avere i disegni di questa pagina spiccatamente marcati.

385. **Pararge aegeria**, L. — Abbastanza diffusa, ma poco frequente. Notevole il fatto che presenta macchie fulve più piccole e più velate che sul continente toscano, mentre in Sardegna vola una bellissima varietà a macchie fulve larghe e accese (1).

390. **Pararge megaera**, L. — Abbondantissima in tutte le località in una forma perfettamente simile a quella del continente.

402. **Epinephile jurtina**, L. — Ho raccolto pochi esemplari di questa specie nelle località ombrose di San Martino e di Marciana; alla fine di Luglio il Dott. Damiani l'ha trovata più frequente. Si tratta di una razza simile a quella del continente e per nulla a quella della Sardegna. Notevole una piccola ♀ aberrante coll'ocello apicale cieco.

422. **Epinephile tithonus**, L. — Abbondante ovunque.

423. **Epinephile ida**, Esp. — Abbastanza frequente e molto diffusa.

437. **Coenonympha corinna**, Hb. — Questa specie è senza dubbio la più abbondante e la più diffusa nell' Isola. Varia molto per le dimensioni e per lo sviluppo dei disegni delle ali. Appartiene generalmente alla bella varietà *elbana*, Stdgr., che si distingue per le sue dimensioni maggiori, per avere una serie di ocelli ciechi sulle posteriori, per avere il rovescio di tali ali scuro e con ocelli molto grossi, mentre la linea argentea che precede il margine è molto marcata. È notevole però che nei monti si trova una razza più piccola e del tutto simile alla forma tipica di Corsica.

---

(1) Questa razza insulare perfettamente costante e molto distinta merita di ricevere un nome distintivo e propongo quello di var. *sardoa*, nov.

440. **Coenonympha pamphilus**, L. — Abbondantissima in tutte le località, eccetto Marciana Alta, dove mancava.

464. **Thecla ilicis**, Esp. — Assai diffusa, ma meno frequente che sul continente.

482. **Zephyrus quercus**, L. — Un esemplare a San Martino al disopra della Palazzina Napoleonica.

512. **Chrysophanus phlaeas**, L. — Comune e molto diffuso. Gli esemplari raccolti da me appartengono naturalmente tutti alla generazione estiva *eleus*, ma tale forma è molto più bella che sul continente, poichè un grande numero di esemplari hanno le ali anteriori completamente offuscate da squame nere.

529. **Lampides boeticus**, L. — Questa specie è abbastanza comune e diffusa, anche a Marciana Alta, verso 400 m.

530. **Lampides telicanus**, Lang. — Più comune e diffusa della precedente e comune anche a Marciana Alta.

589. **Lycaena astrarche**, Bgstr. — Questa specie, abbastanza diffusa e comune, presenta nella maggior parte degli individui i caratteri della razza che vola in Corsica e Sardegna e Sicilia, per avere delle macchie fulve grossissime e di un colorito molto acceso.

604. **Lycaena icarus**, Rott. — Questa specie è molto variabile all'Elba. Infatti vi si trovano esemplari identici a quelli del continente toscano misti ad altri che presentano nel modo più spiccato i caratteri della razza africana (probabilmente anche siciliana) *celina*, Aust. (piccole dimensioni, serie ben marcate di punti neri lungo il margine delle ali posteriori, mancanza assoluta della velatura di squame azzurre sul rovescio delle ali posteriori).

650. **Cyaniris argiolus**, L. — Non ho osservato questa specie in natura, senza dubbio perchè sono capitato fra le due generazioni, ma la collezione del Dott. Damiani ne contiene una ♀.

664. **Adopaea actaeon**, Rott. — Abbondante ovunque.

680. **Parnara nostrodamus**, F. — Il Dott. Damiani mi assicura che questa specie è abbondante alla fine di Agosto e in Settembre. Io ho trovato poche ♀♀ a Ottone (golfo di Portoferraio) e a Portolongone, e nessun ♂; ne deduco che si tratta degli ultimi individui della generazione primaverile.

686. **Carcharodus alceae**, Esp. — Abbastanza diffuso.

700. **Hesperia sao**, Hb. — Un esemplare di questa specie a Marciana Alta corrisponde al vero *sao*, altri di Portoferraio alla var. *eucrate*, O.

PROCESSI VERBALI

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

RESOCONTI DI ADUNANZE

Adunanza del 15 Dicembre 1908.

Presidenza del Prof. Comm. Enrico H. Giglioli.

Si legge il verbale dell'adunanza precedente e viene approvato.

Il Presidente intrattiene i convenuti sugli affari sociali e sulla necessità di indire una prossima adunanza generale per le elezioni totali che non ebbero luogo in precedenza per diverse contingenze. Avverte che hanno dato le dimissioni i soci Prof. Berlese, Dott. Del Guercio, Dott. Ribaga e Dott. Paoli della Regia Stazione d' Entomologia Agraria.

Il Prof. Stefanelli parla della Biblioteca sociale, la cui definitiva sistemazione fu resa possibile mediante il concorso finanziario del Soprintendente del R. Istituto di Studi super. March. Ridolfi e mercè la cooperazione del Prof. Rosa, del Segretario e di altri soci. A tutti propone un ringraziamento. Si approva.

Il Tesoriere Conte Passerini presenta i bilanci del 1905 e 1906 colla lettera dei Sindaci e riferisce sullo stato finanziario della Società.

Su richiesta dei soci Conte Passerini, Prof. Rosa e Prof. Stefanelli si propone che il Comitato residente indichi nella scheda per le prossime elezioni i nomi dei soci designati alle cariche sociali. Il Presidente approva e avverte che per molteplici ragioni egli non può accettare la riconferma a Presidente della Società; prega quindi che il voto sia conferito ad altro socio.

Il Prof. Rosa presenta i nuovi soci: Dott. Vincenzo Baldasseroni, Dott. Edoardo Zavattari e Dott. Pietro Buffa. Sono eletti all' unanimità.

Il Presidente stabilisce d'accordo coi convenuti che l'Adunanza per le elezioni abbia luogo il 9 febbraio 1909 e incarica il segretario di diramarne l' invito.

Il Segretario
A. Senna.

Visto: Il Presidente
Enrico H. Giglioli.

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ANNO 1905.

Attivo.

Attivo in cassa al 1° Gennaio 1905		L.	75. 52
Incassi fatti da	Soci nazionali per tasse arretrate .	»	105. 00
» »	Musei, librai ecc., come sopra . .	»	60. 00
» »	Soci esteri per tasse dell'anno 1905.	»	42. 00
» »	Librai esteri, come sopra	»	115 00
» »	Musei e librai italiani, come sopra.	»	217. 50
» »	Soci nazionali, come sopra . . .	»	630. 00
	Totale . . .	L.	1245. 02

Passivo.

I.	Imposizione del Bullettino (*Alleg. A*)	L.	5 09
II.	Stampa del Bullett., copie a parte ecc. (*Alleg. B*).	»	900. 00
III.	Spese di corrispondenza, spese minute diverse e spedizione dei fascicoli (*Alleg. C*) . . .	»	149. 85
IV.	Quota per il Congresso dei naturalisti italiani tenuto in Milano (*Alleg. D*)	»	10. 10
V.	Compenso per riscossioni di tasse (*Alleg. E*) .	»	10. 00
VI.	» » spedizione di fascicoli e affari di amministrazione (*Alleg. F*) (1). . . .	»	50. 00
	Totale . . .	L.	1125. 04

BILANCIO.

Attivo	L.	1245. 02
Passivo	»	1125. 04
Avanzo attivo	L.	119. 98

Avanzo attivo da portarsi sopra il Bilancio dell'anno 1906. . . . . L 119. 98

Più un libretto della Cassa di risparmio di Firenze di . . . . . L. 500. 00

Il Tesoriere
N. Passerini.

Il Presidente
Prof. E. H. Giglioli.

(1) A Oreste Mancini per compenso solito.

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ANNO 1906.

Attivo.

Attivo in cassa al 1° Gennaio 1906		L.	119.98
Incassi fatti da Soci nazionali per tasse arretrate .		»	95.00
» »	Librai esteri per tassa dell'anno 1906	»	100.00
» »	Soci esteri, come sopra.	»	72.00
» »	Librai italiani, come sopra . . .	»	127.50
» »	Musei e Università italiane, come s.	»	75.00
» »	Soci nazionali, come sopra. . . .	»	595.00
	Totale . . .	L.	1184.48

Passivo.

I.	Mancini Oreste, compenso per la spedizione dei fascicoli e affari amministrativi (*Alleg. A*).	L.	50.00
II.	Stampa del Bullett., copie a parte ecc. (*Alleg. B*).	»	719.00
III.	Spese di corrispondenza, spese minute e spedizione dei fascicoli (*Alleg. C*).	»	153.78
IV.	Lapi, compenso per riscossioni di tasse (*All. D*).	»	10.00
V.	Incisioni, disegni e clichés (*Alleg. E*) . . .	»	174.65
VI.	Ciuffi, per due cornici con cristallo (*Alleg. F*).	»	14.50
	Totale . . .	L.	1121.93

BILANCIO.

Attivo.	L.	1184.48
Passivo	»	1121.93
Avanzo attivo	L.	62.55

Avanzo attivo da portarsi sopra il Bilancio dell'anno 1907 . . . . . . L. 62.55

Più un libretto della Cassa di risparmio e depositi di Firenze di L. 500.00 con relativi interessi dal 1905.

Il Tesoriere
N. Passerini.

Il Presidente
Prof. E. H. Giglioli.

Adunanza del 9 Febbraio 1909.

Presidenza del Prof. Daniele Rosa.

L'adunanza è presieduta dal Vicepresidente Prof. D. Rosa stante l'assenza per malattia del Presidente Prof. Enrico H. Giglioli.

Si procede alle elezioni e il Presidente chiama a scrutatore il Dott. Baldasseroni.

Il Segretario rappresenta per mandato i soci Prof. Silvestri e Prof. Bezzi.

Si fa il computo delle schede dei soci presenti e di quelle inviate dai soci non residenti e risultano eletti:

Presidente: Prof. Daniele Rosa.

Vice Presidenti: March. Piero Bargagli — Prof. Lorenzo Camerano — March. Giacomo Doria — Prof. Enrico H. Giglioli — Prof. Battista Grassi — Prof. Pietro Stefanelli.

Segretario degli Atti: Prof. Angelo Senna.

Segretario del Carteggio: Prof. Enrico Balducci.

Tesoriere: Conte Napoleone Passerini.

Consiglieri: Capitano Alfredo Andreini — Prof. Mario Bezzi — Prof. Antonio Carruccio — Prof. Guelfo Cavanna — Prof. Giacomo Cecconi — Prof. Alessandro Coggi — Sig. Agostino Dodero — Prof. Felice Franceschini — Prof. Raffaello Gestro — Prof. Alessandro Ghigi — Dott. Paolo Magretti — Prof. Filippo Silvestri.

Sindaci: Cav. Avv. Carlo Serragli — Sig. Ruggero Verity.

Il Presidente Prof. Rosa propone l'Ing. Cav. Ugo Baldini e la Sig.na Dott. Lidia Dequal a Soci: il March. Bargagli fa identica proposta pel Barone Bettino Ricasoli.

L'elezione è approvata a voti unanimi.

L'adunanza è tolta alle ore 16 $^1/_2$.

Il Segretario
A. Senna.

Visto: Il Presidente
D. Rosa.

ESTRATTO DALLO STATUTO

La Società Entomologica Italiana, fondata nel 1869, si compone di un numero illimitato di Soci: gli italiani e gli stranieri possono egualmente appartenervi.

I Soci sono di tre categorie: Soci onorarî, effettivi e studenti. I primi vengono eletti a maggioranza di voti dall'Assemblea generale; i secondi pagano una tassa annua di lire quindici (15); i Soci studenti pagano una contribuzione di lire dieci (10) e dopo tre anni divengono Soci effettivi.

La tassa annuale è dovuta alla Societa nel 1.° trimestre d'ogni anno.

I Soci effettivi che pagheranno in una sol volta lire duecento (200) diventano soci a vita.

Soci morosi del pagamento di più anni sono radiati dall'albo della Società.

Tutti i Soci ricevono le pubblicazioni della Società.

L'accettazione dei lavori da pubblicarsi spetta al Comitato residente. Gli autori delle memorie ricevono gratuitamente 50 copie a parte; desiderandone un numero maggiore le possono avere ai seguenti prezzi:

	COPIE		
	50	75	100
	Lire	Lire	Lire
Per 4 pagine	2.50	2.75	3 —
Per 8 pagine (mezzo foglio)	3,—	3.50	4 —
Per 12 pagine	3,50	4.25	5 —
Per 16 pagine (un foglio)	4,—	5.—	6 —
Per ogni foglio di 16 pagine in più	3,50	3,75	4 —

N. B. — *Nei detti prezzi è compresa una copertina semplice.*
La copertina stampata e le altre modificazioni (come scompaginazione, doppia numerazione, carta più fine ecc.) sono d'ora innanzi a tutto carico degli autori.

Agli autori delle memorie pubblicate nel *Bullettino* compete ogni responsabilità delle opinioni e fatti esposti.

I Soci effettivi residenti nel Regno possono consultare i libri della biblioteca sociale, purchè ne rilascino ricevuta ed assumano a loro carico le spese d'invio.

JUNK WILHELM. — Entomologen-Adressbuch. Berlin, 1905 (Mk. 5). — Il solerte editore Junk (Rathenower Strasse, 22, Berlin N.W) ha di recente pubblicato questo *Annuario* degli entomologi di tutto il mondo coll' indicazione dei loro studi. È un utile libro che riuscirà gradito ad ogni cultore dell' Entomologia.

BULLETTINO

DELLA

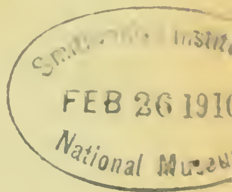
SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

ANNO QUARANTESIMO

(XL)

Trimestre III-IV.

(Dal Luglio al Dicembre 1908)



FIRENZE

TIPOGRAFIA M. RICCI, VIA SAN GALLO, 31

a spese degli Editori

—

1908

(Pubblicato il 30 Dicembre 1909).

INDICE DELLE MATERIE

CONTENUTE NEL VOLUME DELL' ANNO QUARANTESIMO

(Fascicolo 3° e 4°).

EMILIO CORTI. — Contributo alla conoscenza del gruppo delle « Crassisete » in Italia . . . . *Pag.* 121

ALESSANDRO GHIGI. — Sopra una nuova specie di Siricide delle Azore (con figure). . . . . » 163

VINCENZO BALDASSERONI. — « Ixodes ricinus » L. infetto da embrioni di Filaria . . . . » 171

MALCOLM BURR. — Sopra alcuni Dermatteri del Museo Civico di Genova . . . . » 175

ADOLFO ROSSI. — Materiali per una fauna Aracnologica della Provincia di Roma . . . . » 182

RENÉ MARTIN. — Odonates de la Nouvelle Guinée Britannique. . . . . » 195

F. BORCHMANN. — Neue Afrikanische Lagriiden aus dem Museum in Genua . . . . » 208

A. H. KRAUSSE. — Zur Hummelfauna Sardiniens und Corsicas . . . . » 219

MAX BERNHAUER. — Zur Staphylinidenfauna von Südamerika . . . . » 225

PIETRO STEFANELLI. — Miscellanea lepidotterologica per la fauna d'Italia. . . . . » 252

ANGELO e FERDINANDO SOLARI. — Curculionidi della fauna Paleartica . . . . » 258

A. SENNA. — Pietro Pavesi . . . . » 282

Processi verbali della Società Entomologica Italiana. . . . » 288

Indice alfabetico delle materie dei volumi XXI-XXX (1889-1898). » 291

Indice dei lavori contenuti nei volumi XXI-XXX (1889-1898) (per nomi d'autori). . . . . » 302

Indice dei lavori contenuti nei volumi XXI-XXX (1889-1898) (per materie) . . . . » 307

Dott. EMILIO CORTI

Contributo alla conoscenza del gruppo delle " Crassisete „ IN ITALIA

(Ditteri).

Tra gli Oscinidi con nervatura costale raggiungente la quarta nervatura longitudinale, quelli che sono contraddistinti da un'arista inspessita si possono riunire in un « gruppo delle Crassisete » avente appunto per tipo la *Crassiseta cornuta* Fall. Sono forme interessanti, per quanto piccole, e in complesso non ancora sufficientemente conosciute.

Per quanto riguarda l'Italia, prima di Bezzi non si hanno che dei tentativi di ripartizione dei generi. Le classificazioni di Rondani e di Lioy sono antiquate e non corrispondenti alla realtà, specialmente perchè, seguendo l'esempio di Macquart, tengono separati generi la cui affinità è evidente. Rondani, nel volume primo del Prodromo (1856), riferisce i due generi di questo gruppo, *Elachiptera* Macq. e *Macrochaetum* Rond. (*Crassiseta* v. Ros.), rispettivamente alle sue due stirpi delle Chloropina e delle Oscinina. Lioy (1864) colloca il genere *Macrochaetum* nella sua sottofamiglia Agromyzini e il genere *Elachiptera* nella sua sottofamiglia Elachipterini ; e questa classificazione è conservata molto più tardi (1895).

Un primo e significante progresso della nostra conoscenza sulle forme di questo gruppo in Italia, si deve a Bezzi (1895), il quale, seguendo Loew, divide la famiglia *Oscinidae* nelle due sottofamiglie *Chloropina* e *Oscinina*, e riunisce nelle Oscinina i generi che ci interessano: *Elachiptera* Macq., *Crassiseta* v. Ros. e *Gampsocera* Schin. Egli ci presenta una tabella del genere *Crassiseta*, a cui aggiunge un nuovo sottogenere e una nuova specie, e inoltre un elenco degli Oscinidi italiani, da cui si rileva che le specie italiane del nostro gruppo ammontano a sette.

Quantunque io non abbia avuto occasione di esaminare altro materiale d'Italia che quello da me raccolto in una molto ristretta zona (provincia di Pavia e dintorni di Varese), pure esso mi è risultato sufficiente per poterne ricavare un non indifferente contributo alla conoscenza delle Crassisete, avendo riunito tutte le specie che sono conosciute finora non solo d'Italia, ma anche d'Europa, più alcune nuove. Devo però all'amico prof. Bezzi, se ho potuto consultare quelle pubblicazioni che mi mancavano. A lui, come anche al prof. Strobl di Admont, dal quale ebbi gentilmente in esame del materiale di confronto, vadano i miei ringraziamenti.

Le Crassisete possiedono molti caratteri in comune. La fronte è larga e rivestita di brevi e radi peli, di cui alcuni, i più vicini alla base delle antenne, più lunghi e diretti in avanti. Il triangolo frontale lucido, col suo maggiore o minore avanzarsi, costituisce un buon carattere per la distinzione delle specie; varia però spesso, entro certi limiti, secondo gli individui; perciò è un carattere da non attenervisi troppo strettamente; i suoi margini laterali sono fiancheggiati da peli o sottili setole coricate e rivolte all'indentro. La setola verticale esterna è lunga, la più lunga delle setole del capo, ed è rivolta all'esterno. La verticale interna è molto breve e molto inclinata verso l'interno; essa può essere facilmente scambiata con le più basali delle

setole che fiancheggiano i lati del triangolo frontale; in una specie (*Crassiseta megaspis* Lw.) manca. Le setole postverticali, situate sulla linea delle verticali esterne, sono incrociate, mediocremente lunghe; le setole ocellari sono brevi, incrociate o dirette in avanti. Da ciascun lato della fronte si trova una serie di setole orbitali; generalmente però questa serie di setole non offre quella decisa regolarità che è caratteristica di altri gruppi; tuttavia è sempre possibile distinguere tra di esse alcune più lunghe, costanti per posizione e numero. La faccia è breve; la carena facciale, poco saliente, non offre mai un carattere distintivo. Il peristoma è orlato lungo il margine inferiore da una serie di peli; agli angoli della bocca vi sono sempre due peli più lunghi, uno per lato, che si possono considerare come vibrisse; verso l'angolo posteriore del capo i peli del margine inferiore del peristoma sono più lunghi e distinti; in *Gampsocera* però sono brevissimi. Il primo articolo delle antenne è indistinto; il secondo è piccolo con una setola diritta sul dorso. Il terzo è arrotondato, ma con tendenza a svilupparsi maggiormente nel senso dell'altezza sopravanzando il dorso del secondo articolo; quindi si ha frequentemente un articolo più alto (largo) che lungo, press'a poco reniforme, con un apice apparentemente superiore; questo sviluppo verso l'alto si accentua ancor più nel genere *Gampsocera,* dove il terzo articolo delle antenne diventa piriforme. L'arista, apparentemente composta di due articoli, ma in realtà di tre articoli, di cui il primo brevissimo e visibile soltanto a forte ingrandimento, è sempre inspessita e rivestita di peli, ma lo spessore di essa e la lunghezza dei peli che la rivestono variano molto secondo le specie, anche entro lo stesso genere. Il dorso del torace è uniformemente punteggiato, oppure i punti sono distribuiti in serie longitudinali. Il torace sul dorso è anche sempre pubescente; la pubescenza consta di brevi peli impiantati nei detti punti, di cui seguono quindi la disposizione; si ha

così una pubescenza seriata a modo di acrosticali, se la punteggiatura è seriata. Il dorso del torace è per lo più anche coperto di finissimo tomento o pulviscolo che ne modifica il colore e la lucentezza fondamentale; nei generi *Myrmecomorpha* e *Gampsocera* il tomento manca. La chetotassi del torace è costituita da omerali 1, notopleurali 1 + 1 oppure 1 + 2, sopraalari (o postalari) 1, dorsocentrali 1. Lo scudetto è piatto, scabro, grossolanamente puntato, con granuli o tubercoli al margine sui quali sono impiantate le setole; oppure è di forma ordinaria, liscio, con finissimi punti che non ne alterano l'aspetto, senza granuli o tubercoli al margine. Lo scudetto è sempre pubescente, e presenta anche il tomento, o ne è privo, a seconda del torace. Il numero dei segmenti apparenti dell'addome, almeno nel sesso maschile, è di cinque; farebbe eccezione il ♂ di *Gampsocera* in cui ho contato quattro segmenti, riferendo il quinto all'ipopigio. Ordinariamente si trova una piega a segnare la separazione tra il primo ed il secondo tergite, ma talvolta questa piega è poco evidente o scompare addirittura, per cui il numero dei segmenti dell' addome appare ridotto di uno. Nella ♀ è talvolta ben visibile (*Crassiseta cornuta* Fall.) un sesto segmento colorato come i precedenti tergiti; ma per lo più il sesto segmento è retratto e scolorato, e si può ritenere meglio come pezzo basale dell'ovopositore. Il numero reale dei segmenti dell'addome, cioè compreso l'ovopositore, secondo Börner (Zool. Anz. XXVI, 504), è in *Elachiptera* ♀ (sp. ?) di 10; mancherebbe l'ultimo sternite. Le tibie mediane hanno una setola apicale all'interno. Le ali, ad eccezione di una specie, sorpassano notevolmente l'addome; la loro lunghezza eguaglia press'a poco quella totale del corpo, quando l'addome sia ben disteso. La nervatura costale raggiunge la quarta presso l'apice dell'ala; la terza e quarta sono parallele; la trasversa esterna è situata nel mezzo dell'ala; la quinta è molto prolungata, ma non raggiunge mai il margine dell'ala.

Riguardo alla colorazione, è da notare che in tutte le forme del gruppo, ad eccezione della *Melanochaeta aterrima* Strobl, e di una specie di *Crassiseta* (*trapezina* n. sp.), le antenne sono sempre di colore giallo, che è anche il colore generale del capo, col terzo articolo più o meno annerito alla base dell'arista. L'arista è sempre nera. Le guancie ed il peristoma lungo gli occhi sono ornati di tomento bianco cangiante nel colore del fondo secondo l'incidenza della luce: in *M. aterrima* manca. Il torace, fondamentalmente lucido, come si vede bene alle pleure che sono nude, è nero completamente, o nero sul dorso e rosso sui fianchi, oppure è rosso o giallo più o meno macchiato di nero. Il metatorace è sempre nero, meno in *Myrmecomorpha brevipennis* Meig. dove è rosso. L' addome, sempre lucido con pubescenza grigia, è generalmente molto variabile nel colore, secondo gli individui, dal nero al rosso bruno marrone; talvolta presenta alla base una macchia indefinita gialla translucida con una linea bruna mediana e un punto o una linea nera per lato; qualche volta i segmenti sono marginati di giallo: il colore dell'addome è quindi, in generale, un elemento trascurabile nella distinzione delle specie. Il colore del ventre è, in generale, giallo verdiccio. Il colore delle zampe, ad eccezione della *Melanochaeta aterrima,* è giallo; talvolta si presentano più o meno macchiate di nero, ma ciò è dovuto alla variabilità. Gli uncini dei tarsi sono sempre neri. Le ali sono ordinariamente ialine e iridescenti, e bianco-lutei sono i bilancieri.

I generi si possono distinguere nel modo seguente:

1. Scudetto piatto, scabro, con tubercoli rudimentali o manifesti . . . . 2.
   Scudetto di forma ordinaria, liscio, senza traccia di tubercoli . . . . 3.
2. Mesonoto con tre serie longitudinali di punti . . . . I. *Crassiseta* v. Ros.

Mesonoto uniformemente punteggiato . . . .
. . . . II. *Myrmecomorpha* Duf.
3. Articolo terzo delle antenne reniforme. . . . . . .
. . . . III. *Lasiochaeta* n. gen.
Articolo terzo delle antenne piriforme. . . . . . .
. . . . IV. *Gampsocera* Schin.
Articolo terzo delle antenne rotondo . . . .
. . . . V. *Melanochaeta* Bezzi.

I. **CRASSISETA** v. Ros.

von Roser, Württemb. Corrbl. 63. (1840).
Rondani, Prodr. I. 127. (1856). (*Macrochaetum*).
Bezzi, Ditt. Calabr. 34. (1895).

Le setole orbitali sono due per parte, la prima circa al 1° terzo, la seconda verso il 2° terzo della fronte. La setola verticale interna manca in una specie (*megaspis* Lw.). La faccia breve termina in basso con un margine boccale arcuato da cui talvolta sporge il prelabro. Il terzo articolo delle antenne è press'a poco reniforme, cioè più alto (largo) che lungo, e sporge dorsalmente sul secondo articolo; in una specie (*trapezina* n. sp.) è piuttosto rotondo. L'arista è conformata secondo due tipi diversi, per i quali appare più spessa (*crassa*), o meno spessa (*parce incrassata*). Nell'uno (*cornuta* Fall., *tuberculifera* n. sp., *sibirica* Lw.), il secondo articolo è notevolmente spesso, e lungo due a tre volte la larghezza; il terzo articolo ha alla sua base uno spessore eguale quanto il secondo e anche più, e conserva questo spessore quasi sino all'apice dove si assottiglia rapidamente; i peli che lo rivestono sono molto più brevi della larghezza dell'articolo stesso visto lateralmente di profilo; realmente il terzo articolo ha forma di lamina appiattita lateralmente; infatti veduto verticalmente, ossia di costa, è molto meno spesso. Nell'altro tipo (*megaspis* Lw.,

trapezina n. sp.), il secondo articolo è meno spesso che nel tipo *cornuta*, e lungo quattro volte la larghezza; il terzo articolo ha alla sua base uno spessore minore di quello del secondo e si assottiglia gradatamente verso l'apice: ha quindi più l'aspetto di una setola ordinaria inspessita, che di una lamina; i peli che lo rivestono sono molto più lunghi della larghezza dell'articolo stesso. Gli occhi sono pubescenti, in *megaspis* però brevissimamente. I punti del dorso del torace sono più o meno avvicinati secondo tre linee longitudinali, a formare tre serie distinte che avanti allo scudetto vengono a fondersi insieme. Il dorso del torace è pubescente, e inoltre tutto cosparso di fitto pulviscolo o tomento: in una specie (*cornuta*) il tomento si restringe alle serie di punti lasciando scoperto il resto, per modo che questa specie per l'aspetto del torace si distingue da tutte le altre. Le setole notopleurali sono in numero di due per lato, una dietro l'altra, robuste. I calli omerali sono bene sviluppati e prominenti. Lo scudetto è piatto e scabro; le setole sono sempre impiantate in tubercoli più o meno sviluppati o anche molto ridotti, secondo le specie. Detti tubercoli sono tipicamente in numero di sei, e, come le setole con le quali sono in rapporto, crescenti in lunghezza e grossezza verso l'apice dello scudetto, di modo che i due più interni (subapicali) sono anche i più grossi. Nelle specie in cui si ha riduzione di questi processi, i due tubercoli subapicali sono ridotti a piccoli granuli, e degli altri non rimane che poco o punto traccia.

Il genere *Crassiseta* von Roser appare nel *I. Supplemento ai ditteri del Würtemberg* (1840. 63) come puro nome di catalogo, in capo alla specie *cornuta* Fall., cui seguono altre quattro, presentemente ritenute tutte sinonimi della *cornuta*. È da notare che von Roser omette di registrarvi il *Chlorops brevipennis* Meig., che pure è da lui elencato nel precedente *Catalogo dei ditteri del Würtemberg* (1834. 18) insieme a *Chlorops cornuta*.

Loew (1845. 48) accetta il genere *Crassiseta* v. Ros. e ne dà una descrizione completa; vi annette però anche la specie *brevipennis,* non ritenendo la brevità delle ali motivo sufficiente per distaccarnela. Loew stesso dichiara di rinunciare al nome di *Pachychaeta* che egli aveva già scelto (ma non pubblicato) per questo genere, lasciando il diritto di priorità a *Crassiseta* v. Ros.

Rondani (1856. 127), che evidentemente non conobbe le pubblicazioni dei due precedenti autori, fonda per l'*Oscinis cornuta* il genere *Macrochetum* (recte *Macrochaetum*) mettendolo nella sua stirpe Oscinina. Dopo di lui *Macrochaetum* fu adoperato dagli autori italiani Lioy (1864. 1311 e 1895. 289), Costa A. (1884. 46), e anche da Bezzi nei suoi lavori giovanili (1891. 25 e 1893. 135).

Schiner (1864. 231), come Loew, non ammette per *brevipennis* un genere distinto, ma adopera il nome di *Elachiptera,* che Macquart (1835. 621) scelse per quella specie, siccome più antico di *Crassiseta,* e vi comprende anche *cornuta*, che colla *brevipennis* ha in comune i caratteri generici.

Bezzi (1895. 33), conservando *Elachiptera* per la sola *brevipennis,* che ritiene sufficientemente distinta per formare un genere a sè, rimette in onore *Crassiseta* v. Ros. e la illustra con una nuova diagnosi. In seguito (1906. 50) egli, ossequiente alle regole di nomenclatura, sostiene essere necessario scrivere Crassiseta *Loew* non *v. Roser,* perchè il nome introdotto dal von Roser non è che un nome di catalogo, e consiglia di adoperare *Crassiseta* Lw. oppure *Pachychaeta* Lw.

Girschner (1907. 35) nella recensione di quest'ultimo lavoro di Bezzi, è d'avviso che si debba scrivere Crassiseta *v. Ros.*, non *Lw.*, non solo per il fatto che *Pachychaeta* fu aggiunto da Loew stesso come sinonimo di *Crassiseta* v. Ros., ma anche perchè von Roser sotto il nome di *Crassiseta* ha radunato parecchie specie; per cui questo nome appare sufficientemente caratterizzato con valore di genere.

Diventato un fervente propugnatore della più rigida osservanza della priorità, Bezzi scrive ora (in litt.) anch'esso Crassiseta *v. Roser*. Io adopero *Crassiseta* v. Ros., e come il suo autore, escludendo cioè *brevipennis*.

Le specie del genere *Crassiseta* si possono distinguere così:

1. Torace tutto nero, anche alle pleure . . . . 2.
   Torace non tutto nero . . . . 4.
2. Scudetto con tubercoli distinti . 2. *tuberculifera* n. sp.
   Scudetto con tubercoli ridotti . . . . 3.
3. Antenne terzo articolo nero . . . 6. *trapezina* n. sp.
   Antenne gialle come d'ordinario . . 1. *cornuta* Fall.
4. Torace superiormente nero, più o meno rosso ai lati . . . . 5.
   Torace giallo con macchie nere sul dorso . . . . 4. *bimaculata* Lw.
5. Pleure sopra rosse, sotto nere . . . 5. *megaspis* Lw.
   Pleure tutte rosse . . . . 3. *sibirica* Lw.

1. **Cr. cornuta** Fall. ♂ ♀.

Fallén, Dipt. suec. Oscin. 6. 6. (1820) (*Oscinis*).
Meigen, S. Beschr. VI. 158, 48. t. LXI f. 18 (1830) (*Chlorops*).
Macquart, S. à B. II. 602. 20 (1835) (*Oscinis*).
Zetterstedt, Dipt. Scand. VII. 2641. 34. (1848) (*Oscinis*).
Schiner, F. A. II. 233. (1864) (*Elachiptera*).
Bezzi, Ditt. Calabr. 35. (1895) (*Crassiseta*).

Nigra nitida, thoracis vittis duabus vel tribus griseo pollinosis, capite antennis pedibusque flavis, triangulo frontali nigro satis ultra medium frontis producto, arista crassa. Long. corp. et al. mm. 2–2.8.

Il capo è giallo con la parte posteriore nera. Il triangolo frontale è nero lucido e giunge col suo vertice ai $^2/_3$ o $^3/_4$ della fronte. Le antenne sono gialle; il terzo articolo è ne-

reggiante al margine superiore. L'arista è crassa come si è detto nella descrizione del genere. Guancie e peristoma sotto gli occhi coperti largamente di tomento argenteo splendente. Vibrisse per lo più gialle. Proboscide e palpi gialli. Torace più lungo che largo, nero; il dorso presenta tre linee longitudinali di punti ravvicinati, di cui la mediana è più sottile e le due laterali sono più larghe ed allargantisi all'indietro; le tre linee di punti davanti allo scudetto si riuniscono formandovi una zona fittamente punteggiata. Questa scultura determina una maggiore opacità della parte così punteggiata in confronto del restante del dorso del torace, che essendo inoltre privo di tomento, è invece molto lucente. Si può quindi dire: dorso del torace nero opaco con quattro fascie nere lucenti, di cui le due intermedie abbreviate. Il tomento si trova soltanto lungo le due linee laterali di punti, spesso anche sulla linea mediana e sulla punteggiatura davanti allo scudetto; questo tomento, ben appariscente sotto certa luce negli esemplari bene conservati, contribuisce a dare un aspetto caratteristico al dorso del torace, che si può anche dire nero lucente con due o tre striscie di tomento grigio chiaro. Lo scudetto è nero, non distintamente più lungo che largo, nè acuminato; al margine si trovano due o quattro piccolissimi tubercoli, sui quali sono infisse le setole. Zampe gialle. Ali ialine. Bilancieri bianco-lutei.

Questa specie si distingue agevolmente da tutte le altre per le striscie di tomento chiaro, che spiccano sul torace nero lucente, e per il torace più lungo che largo. Varia, come si è detto, nella distribuzione del tomento secondo due o tre linee. Gli autori nelle loro descrizioni accennano sempre a due linee; il v. Roser (1840. 63) ne osservò tre nella sua *flaviventris* che egli credette diversa dalla *cornuta* per questo carattere e per la colorazione dell'addome (*abdomine basi et subtus flavo*). Varia pure nella colorazione delle zampe (Loew. 1858. 75); ordinariamente sono tutte gialle,

ma talvolta sono più o meno intoscate, o anche annerite. Esemplari con queste macchie alle zampe furono creduti specie nuove. Meigen (1838. 390) descrisse un *Chlorops femoralis,* distinguendolo dalla *cornuta* per avere i femori largamente neri in mezzo; dopo che Becker (1902. 337) ne esaminò il tipo nella collezione di Meigen, non rimane alcun dubbio che si tratti della *cornuta.* Anche le specie di v. Roser (l. c.) *annulipes* e *fuscipes* sono come *femoralis,* nient'altro che variazioni della *cornuta.* Strobl (1893. 123) ha descritto le varietà *nigromaculata,* che può riportarsi alla *femoralis* Mg., e *nigripes,* in cui le zampe tendono a diventare completamente nere; ho veduto in esemplari di *nigripes* della coll. Strobl, che anche il peristoma è alquanto infoscato e le vibrisse sono nere. Può darsi che si tratti di melanismo parziale in relazione colla latitudine e colla altitudine. Negli esemplari di *cornuta* della Lapponia (Zetterstedt 1848. 2642) i femori sono più o meno abbrunati; la var. *nigripes* Strobl è prevalentemente alpina (Stiria). Invece nella Spagna Strobl (1899. 259) ha sempre riscontrato la forma con zampe interamente gialle. Io stesso ho sempre raccolto esemplari con zampe gialle. Sulle variazioni di colore dell'addome non è d'uopo insistere.

Schiner (l. c.) la ottenne da pupe raccolte sotto cortecce di pioppi, e Perris (1873. 75 e 1876. 194) da larve e pupe raccolte in steli di crescione e di navone.

Cr. cornuta è specie diffusa in tutta Europa; Zetterstedt (l. c.) la dice comune nella Scandinavia meridionale, rarissima nella settentrionale. In Italia è frequente (Bezzi 1895. 35); fu raccolta da Costa A. (1884. 46) in Sardegna, a Porto Torres, ed è già indicata da Bezzi (1891. 25) di Pavia, Milano e del Trentino (1893. 25). Si trova anche nell'Africa settentrionale (Bezzi, Ditt. eritr. 1908. 175), e non è improbabile che si trovi anche nella regione Neartica. L'Adams (Notes on and descriptions of North American Diptera, *Kans. Un. Sc. Bull.*, 1904. 453) descrive una *Elachiptera*

bilineata sibi che se non è la paleartica *cornuta*, le è vicinissima.

Presso Pavia si trova frequente tutto l'anno, sino dal marzo; lo scorso 1908 però, che fu anno eccezionale per il freddo e le intemperie durati sino a stagione avanzata, l'ho notata, come le altre specie del gruppo, abbastanza rara. Altre località in provincia di Pavia: Torre d'Isola, Miradolo, M. Cesarino (Uperga). Presso Varese: Olona, Comerio, Gavirate, in settembre.

2. **Cr. tuberculifera** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, scutello tuberculato, capite antennis pedibusque flavis, triangulo frontali nigro fere usque ad marginem frontis producto, arista crassa. Long. corp. et al. mm. 1.8–2.6.

Il capo è giallo con la parte posteriore nera. Il triangolo frontale è nero lucido e giunge col suo vertice sino a poca distanza dal margine frontale. Le antenne sono gialle; il terzo articolo ha il margine superiore più o meno annerito. Arista crassa come *cornuta*. Guancie e peristoma vicino agli occhi con tomento bianco sericeo cangiante. Vibrisse per lo più nere. Proboscide e palpi gialli. Torace subquadrato, nero; le tre file di punti ben distinte. Il tomento è uniformemente sparso sul dorso e ne attenua la lucidità. Scudetto piuttosto lungo, acuminato, con due paia di tubercoli distinti, meno distinti però che in *sibirica* Lw.; negli esemplari più grossi e robusti è riconoscibile un terzo paio di tubercoli. Zampe gialle. Ali ialine. Bilancieri bianco-lutei.

È specie molto somigliante alla *cornuta* Fall.; ne differisce per il torace quadrato e omogeneamente subnitido sul dorso, per lo scudetto distintamente tubercolato, e per il triangolo frontale maggiormente protratto. È stata confusa finora con la *cornuta*, con cui può essere facilmente scam-

biata, se non si fa attenzione agli accennati caratteri distintivi. Infatti il Loew (1858. 74) descrivendo la *Cr. sibirica* dice dello scudetto: Schildchen schwarz wie bei *Cr. cornuta*, doch etwas länger und *die kleinen Zäpfchen* auf welchen die Randborsten stehen *deutlicher*. In questo confronto Loew si riferiva indubbiamente ad una forma con scudetto fornito di tubercoli, e non alla vera *cornuta* essendo inammissibile che egli prendesse in considerazione i rudimenti di tubercoli che quest'ultima specie presenta, e che, del resto, nessuno ricorda. Anche fra gli esemplari che ebbi in esame dal prof. Strobl, etichettati come *Cr. cornuta*, si trovano due ♂ di *tuberculifera* raccolti ad Admont in Stiria. Si può quindi presumere che questa specie sia alquanto diffusa in Europa.

Frequente qua e là presso Pavia; si incomincia ad incontrarla nel marzo. Altre località della provincia: Torre d'Isola, Villanova d'Ardenghi, Miradolo, Canegate (Casteggio). Presso Varese: Olona, Masnago, Gavirate lungo il lago, in settembre.

3. **Cr. sibirica** Lw. ♂ ♀.

Loew, Wien. ent. Monatschr. II. 73. 12. (1858).
Bezzi, Ditt. Calabr. 35. (*pectoralis*) (1895).

Nigra, scutello valide tuberculato, humeris macula ad basim alarum pleurisque rufis, capite antennis pedibusque flavis, triangulo frontali nigro usque vel fere usque ad marginem frontis producto, arista crassa. Long. corp. et al. mm. 1.8–2.5.

♂ *tarsis anticis ut caeteri flavis, notopleuris plerumque nigris.*

♀ *tarsis anticis fuscis, notopleuris plerumque rufis.*

Il capo è giallo con la parte posteriore nera. Il triangolo frontale è nero lucido e raggiunge col vertice il margine

della fronte o quasi. Antenne gialle; terzo articolo nereggiante al margine superiore. Arista crassa come *cornuta* Fall. Guancie e peristoma sotto gli occhi con tomento bianco sericeo cangiante. Vibrisse per lo più nere. Palpi e proboscide gialli. Torace subquadrato, nero, con tomento uniformemente sparso sul dorso; i calli omerali e una macchia per parte sul dorso, alla base delle ali, sono rossi; le pleure sono di un bel colore rosso lucente, ad eccezione delle metapleure che sono nere opache con tomento grigio. Lo spazio notopleurale è più o meno invaso dal colore nero del dorso del torace presentando una certa differenza a seconda del sesso: nel ♂ è per solito nero, o almeno più nero che rosso; nella ♀ invece è ordinariamente rosso, o almeno più rosso che nero. Non è che per eccezione che si hanno maschi con notopleure completamente rosse e femmine con notopleure completamente nere. Siccome poi la macchia sopraalare rossa varia anch' essa di grandezza e spesso si estende lungo tutto il tratto dall' incisura toracica allo scudetto, così nelle femmine avviene frequentemente che i lati del dorso del torace, dagli omeri sino allo scudetto, sono tutti rossi. Nei maschi invece ordinariamente il rosso ai lati del dorso del torace è interrotto dalle notopleure nere. Il metatorace è nero nitido. Lo scudetto è nero, più lungo che largo, acuminato, con quattro o sei tubercoli, i due subapicali grossi e robusti, neri, talvolta rossi. Qualche volta anche l'estremo apice dello scudetto è rosso. Zampe gialle; nella ♀ i tarsi anteriori sono infoscati. Ali ialine; nervature brune, specialmente la prima. Bilancieri biancolutei.

È vicinissima alla *tuberculifera* e ne differisce essenzialmente per il colore rosso agli omeri e alle pleure, e per i tubercoli più grossi allo scudetto. Corrisponde abbastanza bene alla descrizione di Loew; egli però conobbe la sola ♀ e vi trovò una macchia rossa sopraalare soltanto.

Bezzi ne osservò i due sessi e la descrisse come nuova

(*pectoralis*); nella diagnosi apparirebbe infatti diversa dalla *sibirica* Lw. per il tratto rosso dagli omeri allo scudetto, mentre nella descrizione di Loew si ha una semplice macchia alla base delle ali. Ma abbiamo visto che il colore rosso ai lati del dorso del torace varia di estensione e frequentemente con spiccata differenza sessuale.

Che questa specie, nota finora soltanto come di Siberia, sia stata ritrovata a così grande distanza in Italia, non deve fare meraviglia, sapendosi il grande potere di diffusione dei ditteri. Basti ricordare quanto disse Rondani nella introduzione al Prodromo. D'altra parte, se essa non è ancora stata riscontrata in località intermedie, lo sarà certamente in avvenire. Probabilmente l'esemplare ♀ raccolto da Strobl nella Bassa Austria (1880. 34) *mit rostrothen Schulterbeulen und Brustseiten* (*Elachiptera cornuta*) appartiene a questa specie.

Bezzi fino dal 1891 (25, Osserv.) aveva notato che, tra gli esemplari di *cornuta* da lui raccolti presso Pavia, alcuni presentavano i lati del torace e le pleure di colore rosso. In seguito egli trovò questa forma nella collezione Rondani col nome inedito di *pectoralis*, e ne diede una descrizione (1895. 35) conservandole questo nome. Bezzi la dice frequente presso Pavia e nel Trentino. Anch' io (1897.8) la riscontrai frequente presso Pavia; compare sino dal marzo, ed è talvolta, specialmente nel luglio, più numerosa della *cornuta*.

4. **Cr. bimaculata** Lw. ♂ ♀.

Loew, Dipt. Beitr. I. 49. (1845).
Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. 194. (1876) (*Elachiptera furcata*).
Bezzi, Ditt. Calabr. 35. (1895).

Flava, scutello tuberculis subapicalibus validis instructo, thoracis dorso maculis nigris nitidis notato, pleuris plus mi-

nusve nigromaculatis, triangulo frontali flavo fere usque ad marginem frontis producto macula parva nigra ocellari rotunda, arista crassa. Long. corp. et al. mm. 1.8-2.

Il capo è giallo; l'occipite ha una macchia nera sopra il forame. La fronte, insieme col triangolo, è tutta gialla, soltanto il tubercolo ocellare è nero; il triangolo frontale è grande e giunge col vertice quasi sino al margine frontale. Antenne gialle, terzo articolo più o meno annerito al margine superiore. Arista crassa, del tipo *cornuta*, meno spessa però che nelle precedenti specie. Guancie e peristoma sotto gli occhi con tomento bianco. Proboscide e palpi gialli. Torace quadrato, giallo; la punteggiatura è quella solita, ma i punti sono più fini; pubescenza breve, tomento sparso; la parte anteriore verticale che guarda l'occipite è nera; il dorso del torace ha nella sua parte posteriore, tra l' incisura toracica e lo scudetto due macchie nere lucide allungate. Metapleure nere con tomento grigio. Metatorace nero lucido. Lo scudetto è del colore del torace, piuttosto lungo e coll'apice tronco; i due tubercoli subapicali sono molto grossi, dentiformi, e, a causa della troncatura dello scudetto, alquanto discosti l'uno dall'altro; i due tubercoli del paio precedente sono molto più piccoli e con setole molto più brevi; i due tubercoli del rimanente paio mancanti o appena rilevabili. Zampe gialle. Ali ialine. Bilancieri bianco-lutei.

I due esemplari da me raccolti, i soli che potei esaminare, presentano alcune differenze nel colorito del torace. Nell'uno, oltre le due macchie nere ordinarie, vi sono nella parte anteriore del torace, avanti la sutura toracica, le traccie di due macchiette oscure; le pleure, ad eccezione delle ipopleure e delle metapleure, sono tutte gialle. Nell'altro esemplare, oltre le due macchie nere ordinarie, vi sono due macchie nere lucide distinte avanti la sutura toracica; le pleure sono macchiate di nero, oltre che alle

ipopleure e alle metapleure, anche alle sternopleure dietro le anche del primo paio; esso apparterrebbe quindi alla *furcata* Perris, in cui il torace è *marqué de deux bandes longitudinales noirâtres très–ecartées, interrompues antérieurement et n' atteignant ni le bord antérieur, ni le bord postérieur.* Il primo esemplare invece, non tenendo conto delle appena accennate due macchiette anteriori, sarebbe da riferirsi piuttosto alla *bimaculata* Lw. Nel resto i due esemplari coincidono completamente; si può quindi ritenere che la *bimaculata* Lw. sia specie variabile nell'estensione del colorito nero del torace, tanto sul dorso come alle pleure, e che vi sieno tutte le gradazioni di passaggio dalla tipica *bimaculata* a due macchie, alla *furcata* con quattro. Anche tra le due descrizioni di Loew e di Perris non si riscontrano altre differenze essenziali, e perciò io credo *furcata* Perris = *bimaculata* Lw. o almeno una varietà settentrionale di questa.

Perris (l. c.) la ottenne da larve raccolte in steli di navone nel mese di maggio, insieme colla *cornuta*.

Sembra diffusa nel bacino del Mediterraneo, ma abbastanza rara: fu osservata nell' isola di Rodi, già in febbraio (Loew l. c.), nell' isola di Malta (Bezzi 1895. 35: coll. Rondani, ut *melitensis* ined.), in Algeria (Becker 1907. 395), a Licata in Sicilia (Bezzi e De Stefani 1897. 46), a Ragusa in Dalmazia (Strobl 1900. 632), in Francia (Perris l. c.). Della penisola italiana è qui indicata per la prima volta. Io ne raccolsi due ♂ presso Varese l'anno scorso (29 agosto e 2 settembre).

5. **Cr. megaspis** Lw. ♂ ♀.

Loew, Wien. Ent. Monatschr. II. 74. 13 (1858).
Bezzi. Ditt. Calabr. 34-35. (1895).

Nigra, scutello elongato acuminato tuberculis subapicalibus validissimis rufis, callis humeralibus macula ad basim ala-

rum et pleuris superne rufis, capite antennis pedibusque flavis, triangulo frontali flavo usque vel fere usque ad marginem frontis producto macula nigra ocellari rotunda, arista parce incrassata, abdomine rugoso segmento primo e basalibus duobus coalescentibus constituto dimidiam abdominis partem longitudine aequante vel superante. Long. corp. et al. mm. 2.2–2.7.

Il capo è giallo pallido con la parte posteriore nera. Il triangolo lucido frontale è di un giallo più scuro ; il suo vertice raggiunge o quasi il margine della fronte ; una macchia ocellare nera o bruna lucida, più o meno rotonda, abbastanza grande, occupa la base del triangolo sino alla metà della fronte circa ; dietro gli occelli un tratto nero collega la macchia ocellare col nero dell'occipite. La setola verticale interna manca. Guancie e peristoma sotto gli occhi con tomento bianco. Vibrisse bionde. Occhi scarsamente pubescenti, specialmente nella femmina. Antenne gialle col margine superiore del terzo articolo nereggiante. L'arista è meno spessa che nelle precedenti specie e conformata secondo il tipo riferito nella descrizione del genere, cioè il secondo articolo è slanciato e il terzo articolo non è laminare ma setiforme e piumato. Palpi e proboscide gialli. Torace quadrato, nero, le tre file di punti ben distinte, pubescenza breve giallastra ; il tomento grigio è uniformemente sparso sul dorso, però al davanti, negli interstizii tra le serie di punti, manca, per cui risultano due inizi di linee lucenti come in *cornuta*. I calli omerali e una macchia sopra la base delle ali non bene delimitata sono rossi. Pleure nere con una grande macchia rossa superiormente tra omero e metapleura. Lo scudetto è nero, lungo, acuminato, con le tre paia di tubercoli bene evidenti, i due tubercoli subapicali grossi, rossi, non discosti tra loro ; le setole impiantate sui tubercoli sono robuste e diritte. Il dorso dell'addome è nero e rugoso, perciò ha un aspetto ben differente dalle altre specie dove è levigato e più lucido ; inol-

tre il primo segmento, che realmente risulta dalla fusione dei due primi segmenti, è da solo lungo quanto la metà dell'addome e anche più. Il ventre è giallo verdiccio e spesso straordinariamente concavo. Zampe gialle. Ali ialine. Bilancieri bianco-lutei.

È specie distintissima per i caratteri dello scudetto, dell'arista, dell'addome, ecc. Corrisponde bene alla descrizione di Loew: l'arista però non è uguale a quella della *cornuta*, come dice Loew, ma meno spessa, come si è detto, e come già osservò Bezzi (*seta parum crassa*).

Loew (l. c.) la descrisse sopra esemplari dell'Asia minore e dell'Italia meridionale; Bezzi (1895. 35) che la raccolse in Calabria e nel Trentino, la dice frequente in Italia; è indicata anche di Sicilia (Bezzi e De Stefani 1897. 46). Presso Pavia è in taluni luoghi frequente; appare fino dal marzo, è numerosa in aprile a S. Paolo lungo la Vernavola. Anche a Torre d'Isola e S. Cristina, in aprile.

6. **Cr. trapezina** n. sp. ♂ ♀.

Nigra, scutello trapezino, capite antennisque praeter articulum secundum rufescentem nigris, arista parce incrassata, triangulo frontali usque vel fere usque ad marginem frontis producto, pedibus flavis, alis subinfumatis. Long. corp. et al. mm. 1.5–2.3.

Il capo è tutto di colore nero, spesso traente al rosso scuro, specialmente alla faccia. La parte posteriore del capo è sempre nera. Le setole orbitali sono distinte e regolarmente disposte. Il triangolo frontale nero lucido col vertice raggiunge o quasi il margine della fronte. Il secondo articolo delle antenne è rufescente, il terzo articolo è nero e meno reniforme del solito, quasi rotondo. L'arista è del tipo *megaspis:* il secondo articolo è lungo quattro volte lo spessore, il terzo articolo è una setola pochissimo spessa

alla base, gradatamente assottigliantesi sino all'apice e rivestita di peli più lunghi dello spessore dell'articolo stesso. Guancie e peristoma sotto gli occhi con tomento bianco. Vibrisse relativamente robuste, nere. Palpi e proboscide neri o oscuramente rufescenti. Occhi pubescenti. Torace quadrato, nero; la punteggiatura è minuta, i punti di ciascuna delle tre serie ordinarie meno avvicinati tra loro del solito; pubescenza breve grigio–giallastra; tomento grigio, uniformemente sparso. Metatorace nero lucido. Lo scudetto è nero, a forma di trapezio, cioè con l' apice largamente troncato; il lato della troncatura è lungo più della metà della lunghezza dello scudetto stesso; scultura, pubescenza, tomento ordinari; delle setole, le due subapicali soltanto sono distinte e sorgono da tubercoli minutissimi, paragonabili soltanto a quelli della *cornuta;* in causa della troncatura dello scudetto sono assai discoste. Le zampe sono di colore giallo scuro. Ali leggermente affumicate. Bilancieri bianco–lutei.

Questa specie può essere scambiata, ad un esame affatto superficiale, per una varietà oscura della *Cr. cornuta.* Appunto tra le specie di *Crassiseta* descritte da v. Roser (1840. 63) come nuove, ve n'è una, la *fuscipes,* che ha il capo nero: (*cornutae similis*, *capite nigro*, *pedibus fuscis*, *geniculis tarsisque rufescentibus*). Ma *trapezina* si distingue nettamente, con un esame più attento, dalla *cornuta* e da tutte le sue possibili varietà, per l'arista molto più sottile, per il triangolo frontale più avanzato, per il dorso del torace tutto coperto di tomento, ecc.

Cr. trapezina si può considerare come una specie aberrante: il colore del capo e delle antenne è insolito a tutto il genere non solo, ma anche a tutto il gruppo (eccettuata *Melanochaeta aterrima* Strobl, ma questa, come vedremo, è una forma a parte); inoltre lo spessore non molto manifesto dell' arista la farebbe scambiare per una specie di *Oscinis,* se il suo scudetto piatto, scabro e fornito di tuber-

coli, sebbene rudimentali, non fosse caratteristico del genere *Crassiseta*.

Raccolsi la prima volta un esemplare di questa specie in una bassura a fondo acquitrinoso presso Valle Salimbene (Pavia) il 19 marzo 1905. Tornatovi il 13 aprile, la trovai abbondante (37 esemplari dei due sessi). D'allora in poi la incontrai qualche rarissima volta (3 esemplari) ancora nello stesso luogo, in aprile. Altrove non la raccolsi mai; soltanto un ♂ a Torre d'Isola il 7 maggio 1906.

II. **MYRMECOMORPHA** Duf.

Dufour, Ann. Sc. Nat. XXX. 218. (1833) (*Myrmemorpha*).
Macquart, S. à Buff. II. 621. (1835) (*Elachiptera*).
Macquart, S. à Buff. II. 622. (1835) (*Myrmemorpha*).

Testa depressa, più larga del torace; occipite molto rigonfio e sporgente oltre gli occhi; occhi in profilo molto inclinati. Arista crassa, nuda. Dorso del torace sparso di punti grossolani, più fitti posteriormente, senz'ordine; pubescenza breve, rada, sparsa; tomento completamente assente; calli omerali fortemente sviluppati. Scudetto piano, rugoso-punteggiato, troncato all'apice e con sei piccolissimi tubercoli. Addome molto largo, convesso, robusto. Zampe robuste. Ali più o meno accorciate; bilancieri piccoli. Gli altri caratteri, anche le setole del capo e del torace, come in *Crassiseta*.

Comprende l'unica specie *M. brevipennis* Meig.

Macquart (1835. 621) fondò per *Chlorops brevipennis* Meig. il genere *Elachiptera* basandosi sulla brevità delle ali e valendosi di altri caratteri — come epistoma con due setole, stilo spesso, scudetto rugoso, ecc. — che sono propri anche dell'*Oscinis cornuta* Fall. Macquart trascurò di rilevare queste affinità e perciò gli risultò un complesso di

caratteri più che sufficiente per giustificare la creazione di un nuovo genere per la sola specie *brevipennis.*

Loew (1845. 49) afferma non esistere tra *brevipennis* e *cornuta* altra differenza che la brevità delle ali, e non potendo considerare questa riduzione delle ali come carattere generico, non accetta il genere *Elachiptera:* perciò colloca *brevipennis* con *cornuta* nel genere *Crassiseta* v. Ros.

Rondani (1856. 125) non solo adopera il genere *Elachiptera* nel senso di Macquart, ma ne accentua per di più il distacco, assegnandolo, erroneamente, alla sua stirpe delle *Chloropina* che è caratterizzata dalla mancanza di setole all'epistoma e dalla vena costale arrestata contro l'apice della terza, mentre colloca la *cornuta* al giusto posto nella stirpe delle *Oscinina.*

Schiner (1862. 431 e 1864. 231. Nota), come Loew, non ammette per *brevipennis* un genere distinto, ma, secondo lui, il genere comprendente *brevipennis* e *cornuta* non può essere *Crassiseta* che è del 1840, ma *Elachiptera* che è anteriore (1835), quantunque Macquart non abbia riconosciuto pessedere *cornuta*, all'infuori del diverso sviluppo delle ali, eguali caratteri di *brevipennis* ed abbia istituito il genere *Elachiptera* esclusivamente per la specie *brevipennis.*

Bezzi (1895. 34) conserva il genere *Elachiptera* nel senso originario di Macquart, cioè per il solo *Chlorops brevipennis*, reputandolo sufficientemente distinto per formare un genere a sè, e come tale *Elachiptera* è elencato nel Kat. pal. Dipt. (Becker 1905. 184).

Dal fin qui detto si vede che i soli autori che abbiano discussa la questione a fondo, cioè Loew e Schiner, tutti e due concludono per negare la necessità di un genere apposito per *brevipennis*, ed io propenderei, per le ragioni espresse da loro, a seguirne l'esempio, se non credessi di aver constatato qualche carattere nuovo che aggiungendosi a quello della brevità delle ali, giustifica, secondo me la separazione di un genere a sè.

Infatti, come si è veduto sopra nella descrizione, *brevipennis,* oltre che per la brevità delle ali, differisce da *cornuta* per la testa più depressa, più larga e con occipite molto sporgente, per l'arista nuda e specialmente per il torace con punteggiatura sparsa e mancante di tomento. Inoltre è specie più forte, con addome più largo, con zampe più robuste, con una colorazione generale del corpo (rosso anche al metatorace) e delle ali caratteristica. Tutto ciò contribuisce a darle un aspetto particolare che la fanno assomigliare ad una formica, per cui a ragione il Dufour la chiamò *Myrmemorpha.* Finalmente il suo sviluppo invece di compiersi nei vegetali come il genere *Crassiseta*, avviene da parassita in un insetto.

Dufour (1833. 218) pubblicò un nuovo genere e nuova specie di muscide *Myrmemorpha brachyptera*, avente ali rudimentali, che rimase lungo tempo enigmatico in causa della descrizione delle antenne che risultavano abbastanza singolari per un muscide. Secondo Dufour le antenne sono composte da tre articoli : il primo è più lungo del secondo, questo è arrotondato e incassato in una incavatura del primo, tutti e due insieme formano una massa comune ovale, globulosa, glabra ; il terzo articolo è foggiato a guisa di stiletto setiforme, semplice, nudo, due volte più lungo dei precedenti e impiantato al centro dell'estremità apicale del secondo. Questa descrizione è anche corredata da una figura (Pl. 17 A. f. 8). L'autore afferma non esservi nella numerosa serie dei muscidi alcun genere che offra questa configurazione, e, basandosi sulla creduta mancanza di arista, conclude col trovare una certa affinità col genere *Scenopinus* che egli non sarebbe alieno dal riporre tra i muscidi.

Macquart (1835. 622) trascrive la descrizione di Dufour cercando di migliorarla riguardo alle antenne ; secondo la sua interpretazione, due sono gli articoli che le compongono, e il terzo articolo di Dufour non è altro che uno

stilo apicale, come si presenta in altre tribù; egli colloca *Myrmemorpha*, per avere le ali rudimentali, insieme ad *Elachiptera* nella sottotribù degli Eteromizidi, quantunque la conformazione delle antenne differisca da quella di questo gruppo.

Rondani (1841. 281. Nota), basandosi sulla descrizione di Macquart, cerca di fissare la posizione sistematica di *Mirmemorpha* (così scritto); egli sarebbe inclinato a farne il tipo di una famiglia *Mirmemorphinae* da collocarsi tra Muscinae e Phorinae.

Lioy (1864. 1317) mette *Myrmemorpha* con *Elachiptera* in fine alla sua famiglia degli Heteromyziti, e forma con questi due generi una sottofamiglia degli Elachipterini caratterizzata dall'avere ali rudimentali, appena distinte. Questa classificazione è conservata anche molto più tardi (1895, 293).

Schiner (l. c.) riconobbe essere *Myrmemorpha brachyptera* = *Elachiptera brevipennis,* e questa sinonimia si trova definitivamente accolta nel Kat. pal. Dipt. Infatti lo *stiletto setiforme* di Dufour (Macquart, dall'esame della figura, aggiunge per suo conto: *cilindrico, a estremità ottusa*) non è altro che la spessa arista caratteristica del gruppo delle Crassisete; la sua posizione *apicale* non è che un'apparenza risultante dalla forma dell'articolo terminale delle antenne che, come si è detto, sembra avere l'apice alla parte dorsale, dove appunto è inserita l'arista. Di più lo stiletto di Dufour è nudo, proprio come si è detto dell'arista nella diagnosi del genere. Che poi Dufour abbia contato soltanto due articoli alle antenne invece di tre, non deve far meraviglia, essendo in queste forme di muscidi il primo articolo molto indistinto: Loew stesso (1845. 48) nella diagnosi del genere *Crassiseta* non ne tiene conto (*antennarum articulus secundus orbicularis*). Quante alle altre inesattezze, si spiegano facilmente ricordando che Dufour, essendo in Spagna come medico militare, raccolse questo dittero mentre seguiva l'esercito francese costretto a battere in ritirata. Egli prese delle note come

era solito fare, anche nel timore, più che giustificato, che le sue collezioni si perdessero. L'esemplare tipico verosimilmente non arrivò in patria: egli stesso dice, nella sua pubblicazione del 1833 (p. 210), che la maggior parte dei ditteri da lui descritti andò perduta. È lecito quindi supporre che la sua descrizione si sia basata solamente sulle affrettate annotazioni di venticinque anni prima, quando inoltre le sue cognizioni ditterologiche erano ancora ai primi passi.

Il genere *Myrmemorpha*, o *Myrmecomorpha*, come più correttamente è scritto nel « Nomenclator » dello Scudder, deve quindi essere impiegato invece di *Elachiptera* che è di due anni posteriore, come del resto Schiner stesso aveva in animo di fare (comprendendovi però anche *cornuta*), se non avesse temuto che la sinonimia da lui avanzata avesse ad incontrare dell'opposizione. Ecco dunque restituito all'uso un genere istituito da colui che pel primo (1808), e con rischio della vita, osservò una forma del gruppo delle Crassisete.

M. brevipennis Meig. ♂ ♀.

Meigen, S. Beschr. VI. 159. 49. t. LXI. f. 19 e 20. (1830) (*Chlorops*).

Dufour, Ann. Sc. Nat. XXX. 219. Pl. 17 A f. 8. (1833) (*M. brachyptera*).

Macquart, S. à Buff. II. 621. 1. Pl. 23 f. 21 (1835) (*Elachiptera*).

Macquart, S. à Buff. II. 623. 1. Pl. 23. f. 22 (1835) (*M. brachyptera*).

Schiner, F. A. II. 232. (1864) (*Elachiptera*).

Loew, Ueb. bei Danzig gefang. Dipt. 3. (1866) (*Crassiseta*).

Rufa, abdomine nigro, triangulo frontali magno usque ad marginem frontis producto puncto ocellari nigro, alis subrubiginosis. Long. corp. mm. 1.6–3.2.

Il capo è rosso; il rosso della fronte si estende indietro sull'occipite rigonfio a formarvi una grande macchia rotonda

bene delimitata, l'occipite ai lati di questa macchia è nero. Il triangolo frontale è grandissimo, lucente, coi margini retti, raggiungente col vertice abbastanza ottuso il margine della fronte; agli occelli vi è un punto nero. Guancie e peristoma sotto gli occhi con tomento bianco. Terzo articolo delle antenne col margine superiore nero. L'arista è crassa come nel tipo *cornuta*, ma meno spessa e rivestita di peli molto più brevi; essa appare quindi nuda all' osservazione ordinaria. Proboscide e palpi rossi infoscati. Torace più lungo che largo, tutto rosso lucido anche al metatorace e alle metapleure; il colorito del dorso, mancando il tomento, non è menomamente alterato; pubescenza grigia. Scudetto rosso, con apice largamente troncato, perciò i due tubercoletti subapicali, che sono piccolissimi, molto discosti tra loro; le due setole subapicali sono bene sviluppate, le altre molto più brevi. L'addome è nero, lucente, levigato, con pubescenza grigia breve e rada; il primo ed il secondo segmento sono fusi, senza piega distinta di separazione, lunghi quanto terzo e quarto assieme; terzo, quarto e quinto egualmente lunghi; ventre rossiccio. Zampe rosse. Ali rossiccio brune. Bilancieri bianchi.

È specie molto variabile nella lunghezza delle ali, nelle dimensioni del corpo, nel colore. Il torace e lo scudetto sono spesso più o meno anneriti; le tibie e i tarsi del primo paio sono per lo più infoscati e talvolta lo sono anche le tibie posteriori all'esterno. Le ali (Loew, 1866) per lo più oltrepassano un po' la metà dell'addome, talvolta sono lunghe quasi come l'addome, spesso raggiungono soltanto l'apice del secondo segmento, talvolta sono ancora più brevi, rudimentali.

Meigen, Macquart, e anche Loew dapprima (1845), credettero che le ali fossero nelle femmine più brevi che nei maschi. Schiner (1864) invece non riscontrò nella maggiore o minore brevità delle ali alcuna relazione col sesso. Loew stesso modificò in seguito (1866) la sua opinione, ed am-

mise che una decisa differenza sessuale non esiste. Egli fa osservare inoltre come la variazione individuale nella maggiore o minore riduzione delle ali sia una proprietà molto caratteristica di questa specie che solitamente non s'incontra nelle specie con ali ridotte, oppure varia soltanto entro limiti strettissimi.

Smith (Schiner 1864. 232; Brauer 1883. 85) sorprese una femmina di *M. brevipennis* nell'atto di introdurre l'ovopositore sotto le ali di una *Nabis subaptera* per deporvi le uova; lo sviluppo quindi avverrebbe in condizioni molto diverse dal genere *Crassiseta*.

Pare abiti tutta l' Europa, meno le parti più settentrionali; lo Zetterstedt non l' indica della Scandinavia. Quanto all' Italia, Rondani la cita soltanto nel volume primo del Prodromo, e Bezzi (1895. 39) la elenca nelle specie italiane, ma senza altre indicazioni.

Io ho potuto esaminare un solo esemplare ♀ raccolto il 18 aprile 1907 presso Valle Salimbene (Pavia), in una bassura soggetta alle inondazioni ordinarie del Po. È lungo mm. 2. 7, (la *long. corp.* citata nella frase è tolta a Schiner); le ali sono lunghe mm. 1. 3 e non oltrepassano il terzo segmento addominale. Gli occhi sono brevissimamente pubescenti; le vibrisse sono nere; all'occipite, dietro la macchia rossa, stanno eretti alcuni peli grigi; le zampe sono infoscate come si è detto sopra. Schiner, dal quale abbiamo una buona descrizione, dice che la fronte è fittamente punteggiata: nel mio esemplare la fronte ha lo stesso aspetto che nel genere *Crassiseta*.

III. **LASIOCHAETA** n. gen.

(λάσιος velloso, χαίτη setola).

Setole orbitali due più distinte per parte. Terzo articolo delle antenne reniforme. Arista mediocremente crassa. Pre-

labro sempre manifesto. Palpi grossi e sporgenti. Mesonoto con punti minutissimi disposti in tre serie. Setole notopleurali 1 + 2, la terza (interna) poco distinta. Scudetto liscio.

L. pubescens Thalh. ♂ ♀.

Thalhammer, Természetr. Füzetek XXI. (1898) (*Elachiptera*).

Nigra, thoracis dorso polline griseo dense consperso, humeris pleurisque praeter maculas sternopleuralem et hypopleuralem nigras rufis, capite antennis pedibusque flavis, triangulo frontali parvo nigro ad medium vel parum ultra medium frontis producto. Long. corp. et al. mm. 1.6 – 2.

Il capo è giallo con la parte posteriore più o meno infoscata. Il triangolo frontale lucido è piccolo, nero, e giunge al mezzo della fronte o poco più. Le setole orbitali più distinte sono due per parte; spesso dietro a queste due è ben visibile una terza setola più breve. Le antenne sono gialle, il terzo articolo è distintamente più largo che lungo e nereggiante al margine superiore. L'arista è mediocremente inspessita, nera; il terzo articolo è breve, gradualmente restringentesi dalla base sino all'apice molto appuntito, e rivestito di peli distinti. Dal margine boccale arcuato sporge più o meno, ma sempre manifestamente, il prelabro; esso ha lo stesso colore giallo della faccia, e spesso è così sviluppato che sembra fare un sol tutto colla faccia, rimanendone separato da una sottile linea arcuata la quale non è altro che il vero margine boccale. Guancie e peristoma sotto gli occhi con tomento bianco. Vibrisse brevissime, nere. Occhi fittamente e distintamente pubescenti. Palpi grossi, sporgenti, gialli, nudi. Proboscide gialla, inferiormente più o meno nera. Torace quadrato, calli omerali mediocremente spiccati. Il dorso del torace è nero lucido, ma modificato dal fitto pulviscolo grigio che lo ricopre

tutto uniformemente e dalla breve pubescenza fulva. La punteggiatura è formata da minutissimi punti disposti nell'ordine fondamentale del genere *Crassiseta*, cioè due serie laterali che si allargano gradatamente all' indietro e una serie mediana costituita da una sola fila di punti. Gli omeri, le notopleure, le pleure sono di colore rosso o giallo-rosso; la sternopleura è di un rosso più scuro con una macchia nera non bene delimitata; anche l' ipopleura ha una macchietta nera. La parte superiore delle pleure intorno alla base delle ali è coperta di tomento grigio, il resto delle pleure è nudo, levigato, lucente. Le due setole notopleurali ordinarie sono robuste; una terza notopleurale più debole esiste all' interno della posteriore. Metatorace nero lucido. Lo scudetto è nero, con un margine rotondato e senza traccia di tubercoli; il dorso è pianeggiante, o almeno debolmente convesso; la superficie è finemente puntata e con pubescenza e tomento come il dorso del torace; due setole subapicali lunghette e due marginali brevissime. Addome rufescente, più o meno infoscato; ventre giallo. Zampe gialle, talvolta infoscate, specialmente alle tibie posteriori. Ali ialine, nervature oscure. Bilancieri bianchi.

Questa specie fu dapprima (Thalhammer l. c., Strobl 1899. 250) ascritta al genere *Elachiptera* (nel senso di Schiner). Poscia Strobl (1900. 632), seguito da Becker (1905. 184, 1906. 396), la collocò nel sottogenere o genere *Pachychaeta* che Bezzi (1895. 34), basandosi sui caratteri dello scudetto e del torace, aveva proposto per l' *Elachiptera aterrima* Strobl. *Pachychaeta* fu poi cambiato da Bezzi stesso (1906. 50) in *Melanochaeta*. Io ho separato *pubescens* dal genere *Melanochaeta* Bezzi per farne il tipo del genere *Lasiochaeta*.

Il genere *Lasiochaeta* si distingue da *Melanochaeta* per alcuni caratteri che, a mio parere, ne giustificano la separazione, cioè il terzo articolo delle antenne reniforme, le

setole orbitali in numero di due, il margine boccale arcuato con prelabro manifesto, caratteri tutti che lo avvicinano invece di molto al genere *Crassiseta*. Di più: la colorazione generale del corpo e specialmente delle antenne è quella di una *Crassiseta*. *Melanochaeta aterrima* all'opposto, come si vedrà, ha le maggiori affinità col genere *Oscinis*. Io ho ritenuto incompatibile il tenere riunite sotto il medesimo genere due forme di *facies* così differenti. Ciò che hanno in comune *Lasiochaeta* e *Melanochaeta* in realtà si riduce a ben poco e consiste in caratteri non essenziali ma di passaggio da *Oscinis* a *Crassiseta*, quali la punteggiatura minuta al torace e allo scudetto, e il numero delle setole notopleurali (1 + 2), la terza delle quali in *Lasiochaeta* però è più debole. Lo scudetto in ambedue è rotondato e senza tubercoli, ma in *Lasiochaeta* è intermedio tra lo scudetto convesso di *Melanochaeta* e lo scudetto piano di *Crassiseta*. Le differenze insomma sono maggiori e più importanti che le coincidenze.

Piuttosto importa di più distinguere *Lasiochaeta* dalla molto più affine *Crassiseta:* l'uno si differenzia essenzialmente dall'altro per la scultura dello scudetto, liscio, finamente puntato nel primo, scabro, grossolanamente puntato nel secondo.

La *pubescens* Thalham. è l'unica specie del genere finora conosciuta, ma Becker (1903. 151 e 152) descrisse due nuove specie, *Crassiseta flavo-frontata* e *trisulcata* d'Egitto, che appartengono indubbiamente al genere *Lasiochaeta,* la prima specialmente per i palpi grossi e sporgenti.

Dopo che Thalhammer la scoperse in Ungheria, *L. pubescens* fu trovata da Strobl nel Littorale (lagune di Monfalcone), in Dalmazia (1900. 632) e in Spagna (1899. 250); Becker (1907. 396) la indica di Algeria e Tunisia.

Presso Pavia è comune tutto l'anno, sino dal marzo. Anche a Villanova e a Miradolo. Gli esemplari di Spagna della coll. Strobl sono in tutto simili ai miei.

IV. GAMPSOCERA Schin.

Schiner. Wien. ent. Monatschr. VI. 431. (1862).

Le setole orbitali sono brevi, in numero da 4 a 5, delle quali l'ultima, o le due ultime (anteriori), sono più piccole. Le due regioni laterali del vertice, poste agli angoli posteriori della fronte, e contrassegnate ciascuna da una setola, la verticale esterna, che vi è impiantata nel centro, sono prominenti a guisa di bozze, bene delimitate e separate dalla regione mediana ocellare; al limite di separazione per ciascun lato vi è una setola verticale interna distinta. Il margine anteriore della fronte è notevolmente rilevato sopra la base delle antenne, in modo che la fronte è incavata a sella dietro di esso; vista di profilo la fronte sporge abbastanza sensibilmente a cono e copre completamente i due articoli basali delle antenne. Il terzo articolo delle antenne presenta ancor più accentuata la tendenza a svilupparsi nel senso della larghezza crescendo in alto e sorpassando notevolmente il dorso del secondo articolo; si ha così un corpo arrotondato inferiormente, ma allungato e acuminato a cono superiormente, a forma press' a poco di pera, in cui l'arista, la quale è realmente dorsale come al solito, ma qui, ancor più che negli altri generi, sembra apicale, rappresenta il picciuolo. L'arista è crassa, del tipo *Crassiseta cornuta*, ma in confronto con questa specie, è meno spessa, più breve e con l'apice più acuto; la sua lunghezza totale oltrepassa di poco l'altezza del terzo articolo delle antenne; il suo articolo terminale è ordinariamente, nell'essiccato, piegato verso l'interno, in modo che le due ariste vengono a toccarsi con le loro punte. Gli occhi sono pubescenti. La faccia è un po' ristretta nel mezzo ed è notevolmente incavata, come se fosse sfondata; gli occhi, visti di fronte, sporgono al di sotto delle antenne entro di essa. Gli occhi, visti di profilo, sono verticali; il

peristoma si restringe sensibilmente all'altezza del margine della bocca, come se fosse stirato in alto; dei peli che, come d'ordinario, orlano il margine inferiore del peristoma, i posteriori sono brevissimi, gli anteriori con le vibrisse salgono, in profilo, sino al limite inferiore degli occhi e oltre; le vibrisse sono abbastanza lunghe, quantunque esilissime. Il torace è più lungo che largo, piuttosto depresso; il dorso è finemente punteggiato, i punti senza ordine distinto e con pubescenza brevissima; il tomento manca. I calli omerali sono poco spiccati. Le setole notopleurali sono 1 + 2, robuste; le due setole prescutellari, impiantate molto all' indietro, sono lunghe ma esili e adagiate, quindi poco distinte. Lo scudetto è piuttosto grande, arrotondato, convesso, finemente punteggiato, senza traccia di tubercoli, rivestito di pubescenza, ma privo di tomento; presenta due setole subapicali lunghette, poco discoste tra loro, incrociate all' apice, e due marginali brevi. La prima nervatura delle ali oltrepassa un poco la trasversa interna; la trasversa esterna è più avvicinata al margine dell' ala che non nelle altre specie del gruppo, perciò il penultimo segmento della nervatura quarta è egualmente lungo o più lungo dell' ultimo segmento della nervatura quinta.

G. numerata Heeg. ♂ ♀.

Heeger, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, XXXI. 302, T. IV. f. 1-7. (1858) (*Chlorops*).

Schiner, F. A. II. 233. (1864).

Mik, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, XXXVII. 180. T. IV. fig. 9-10. (1887).

Flava, thoracis dorso macula magna quadrata, vitta supra basim alarum, maculis humeralibus, scutello et metatorace nigris, alis nigromaculatis. Long. corp. et al. mm. 2.3.

Il capo è tutto giallo; l'occipite soltanto è un po' infoscato sopra il forame. Il triangolo frontale, giallo, si avanza

sino circa ai tre quarti della fronte, ma è pochissimo rilevato ed è appena distinto per la sua lucidità dal resto della fronte; una macchietta nera comprende il posto degli occelli; davanti a questa macchietta il triangolo è un poco oscuro. Le due bozze laterali del vertice della fronte sono gialle lucide. Le setole del capo sono nere, i peli del peristoma e anche le vibrisse sono biondi. Le antenne sono gialle, il terzo articolo è un po' infoscato alla punta dorsale; l' arista è nera. Gli occhi, nel fresco, sono rossi guardati di sopra, verdi guardati di sotto. Il tomento bianco al peristoma è ridotto ad una sottile linea sotto gli occhi. Palpi e proboscide sono gialli. Il torace è giallo lucido; sul dorso, coperto di pubescenza fulva, vi è una grande macchia quadrata nera lucida che comincia al collo e tocca colla sua parte mediana lo scudetto, lasciando intorno una larga cornice di giallo interrotta al collo e allo scudetto. In questa cornice gialla si notano un tratto nero per parte sopra la base delle ali, e una piccola striscia nera alla base della setola notopleurale anteriore. Gli omeri sono gialli con una macchia nera nel mezzo; dietro questa macchia omerale, alla notopleura, si trova un punto fosco. Le pleure sono gialle, glabre, lucide, con una macchietta nera allungata verticalmente alla pteropleura e un' altra macchietta nera all' ipopleura. Le metapleure sono nere, coperte di tomento bianco. Il metatorace è nero lucido. Lo scudetto è nero lucido con pubescenza fulva. L'addome è nero lucido; il ventre è giallo. Le zampe sono gialle; le tibie mediane hanno una piccola setola apicale bionda; le tibie posteriori sono leggermente infoscate nel mezzo. Le ali sono ialine con macchie nere. Bilancieri bianco-lutei.

Io ho raccolto di questa specie due ♂ (collina di Miradolo, il 4 maggio e il 14 giugno 1906) sui quali ho basato la mia descrizione. L' addome è composto di quattro segmenti: i primi due sono brevi, il terzo è lungo almeno come i primi due insieme e si restringe notevolmente, come

d'ordinario, all' indietro; il quarto, lungo una quarta parte più del terzo, si restringe pochissimo all' indietro conservandosi largo all' apice quasi come alla base ed è sottilmente marginato di giallo pallido all' apice. Dal quarto segmento sporge l' ipopigio in forma di manicotto, giallo pallido, lungo una terza parte del quarto segmento addominale. Le macchie delle ali sono in tre paia, così come le ha descritte e figurate Mik; secondo questo autore, tale disposizione delle macchie sarebbe propria del sesso maschile. Uno dei miei maschi presenta l'apice della nervatura quarta sensibilmente divergente, come è accennato anche nella figura di Mik. Nella figura data da Heeger le macchie delle ali formano il numero 161 (sull' ala destra, 1d1 sulla sinistra); secondo Mik questa configurazione delle macchie sarebbe caratteristica della ♀.

Heeger la ottenne da larve raccolte in steli marcescenti di *Althaea rosea*. È specie rara e ancora poco nota. Le località in cui fu raccolta (Mik Misc. 1887. 189. 31) sono, procedendo da nord a sud: Tavoslehus nella Finlandia meridionale, Losoncz in Ungheria, Sivering (presso Vienna) in Austria, Villach in Carinzia, Gorizia nel Littorale. La nuova località di Miradolo allarga ancor più a sud l' area di diffusione.

G. inornata n. sp. ♀.

A numerata Heeg., *cui notis omnibus simillima, alis immaculatis differt. Long. corp. et al. mm.* 2.3–2.6.

Le cinque femmine che ho raccolto differiscono essenzialmente dai due esemplari maschi di *G. numerata*, per non avere macchie alle ali, e secondariamente per alcuni piccoli dettagli di colorazione. Il triangolo frontale è nero, invece che giallo; rimangono però gialli gli angoli alla base. Il terzo articolo delle antenne è maggiormente anne-

rito nella sua parte assottigliata vicino all'arista. Gli occhi, in un esemplare di fresco raccolto, erano di un colore rosso scuro. I palpi sono gialli, ma anche gialli infoscati e decisamente foschi. Le pleure sono più screziate di nero: oltre alle due macchie pteropleurale e ipopleurale in tutto simili a quelle della *G. numerata,* le pleure presentano una grande macchia nera alla sternopleura e superiormente una striscia nera che comincia sotto l' omero e scende obliquamente lungo il margine inferiore della mesopleura ad incontrare l'estremità inferiore della macchia pteropleurale. L'addome è composto di cinque segmenti, non contando i segmenti dell'ovopositore che sono neri. I femori anteriori sono neri alla superficie esterna ; gli altri femori e le tibie sono anneriti nel mezzo. La prima nervatura delle ali e la costale sono nere. L'apice della quarta nervatura è un poco divergente, oppure è perfettamente diritto.

Salvo queste piccole differenze, ed astrazione fatta delle macchie alle ali, le ♀ da me raccolte coincidono completamente e nei caratteri organici e nella colorazione coi sopra descritti ♂ di *numerata;* il dorso del torace in special modo è perfettamente simile in tutti i suoi minimi dettagli, cosicchè io sono intimamente convinto trattarsi della medesima specie. Le piccole differenze riscontrate non possono essere tenute in conto di caratteri specifici, ma devono essere semplicemente attribuite alla variabilità individuale o alla diversità sessuale. Così dicasi del diverso colore delle zampe, constatato anche da Mik, che deve considerarsi tutt' al più come differenza sessuale, specifica no certamente. Se il genere *Gampsocera* non fosse ancora stato scoperto, io non avrei esitazione alcuna a metterli insieme in una specie unica, il ♂ con ali macchiate e la ♀ con ali non macchiate. Ma Heeger asserisce di avere osservato in copula i due sessi, e di avere avuto in osservazione le ♀ fecondate per ben tre o quattro giorni, durante i quali deposero le uova. Le ♀ di *G. numerata* devono quindi avere

ali macchiate, e perciò io non posso fare a meno di distinguere la nuova specie *inornata*, essendo troppo azzardato negare quanto ha constatato Heeger con materiale più abbondante.

Anche per Mik, come si è detto sopra, le ali della ♀ di *numerata* sono macchiate, anzi, il disegno delle macchie, pur rimanendo fondamentalmente eguale nella disposizione, sarebbe nei due sessi notevolmente diverso, come si vede confrontando la figura dell'ala del ♂ con quella di Heeger, che, secondo Mik, rappresenterebbe una ♀. A prova di quanto egli sostiene, descrive il disegno delle macchie alari di un esemplare da lui ritenuto una ♀; dalla descrizione però non risulta che esso sia eguale a quello raffigurato da Heeger, ma invece esso appare poco diverso da quello del ♂, o tutt' al più intermedio; ciò farebbe indurre ad una variabilità delle macchie, piuttosto che ad una vera differenza sessuale, variabilità estesa anche alla intensità, poichè per Heeger le macchie sono *dunkelgraue*, e per Mik le ali sono *wie mit schwarzer Tusche beklekst.*

Mik descrivendo l'addome della ♀ dice, tra l'altro, che il quarto segmento si assottiglia all'indietro pochissimo, ed il quinto è conformato a manicotto e di colore giallo. Poich questi, secondo me, sono i caratteri speciali dell'addome maschile, e poichè nelle femmine da me esaminate niente si vede di tutto ciò, in me sorge il dubbio che l'esemplare descritto da Mik sia invece un ♂. Si potrebbe obbiettare che le mie femmine appartengono ad un'altra specie; ma anche in questa ipotesi, esse dovrebbero presentare qualche cosa di analogo, in causa della strettissima affinità; invece il quarto e quinto segmento fanno assolutamente parte dell'addome, nè formano rispettivamente la prima e la seconda parte dell'ovopositore, come risulterebbe dalla descrizione di Mik; esse hanno un addome simile alle altre femmine del gruppo.

Tre perciò sono le ipotesi che si possono fare:

1° che si tratti di una nuova specie, non volendo mettere in dubbio quanto hanno riferito gli autori sulla *G. numerata*;

2° che si tratti della stessa specie, il ♂ con ali macchiate, la ♀ con ali immacolate, come risulterebbe a me dal materiale raccolto;

3° che si tratti bensì della stessa specie, ma con ali normalmente senza macchie. Soltanto in condizioni speciali di sviluppo le ali restebbero più o meno *imbraitate di nero.*

Quest'ultima ipotesi mi sembra la più probabile. Per conseguenza credo si possa ammettere che la *G. numerata* Heeg. sia una specie diffusa per tutta l'Europa e più frequente di quello che non sembri, i cui esemplari con ali macchiate soltanto abbiano attirata e fissata l'attenzione degli osservatori.

Raccolsi 1 ♀ al Vallone, lungo la Vernavola, presso Pavia, il 15 luglio 1903; 1 ♀ a Villanova d'Ardenghi (Pavia) il 28 giugno 1906; 3 ♀ a Masnago, presso Varese, il 4 settembre 1908.

V. **MELANOCHAETA** Bezzi.

Bezzi, Ditt. Calabr. 34. (1895) (*Pachychaeta*).
Bezzi, Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. VI. 50. (1906).
Hendel, Wien. Ent Zeit. XXVI. 98. (1907) (*Pachychaetina*).

Setole orbitali 4. Terzo articolo delle antenne arrotondato. Arista molto spessa (crassissima). Torace omogeneo, senza scultura o punteggiatura speciale sul dorso. Calli omerali non spiccati. Notopleurali 1 + 2 bene distinte. Scudetto breve, convesso.

M. aterrima Strobl ♂ ♀.

Strobl, Dipterol. Funde um Seitenst. 34. (1880) (*Elachiptera*).
Bezzi, Ditt. Calabr. 34 (1895) (*Pachychaeta*).

Nigra, thoracis dorso polline olivaceo consperso, triangulo frontali magno usque ad marginem frontis producto, alis infuscatis. Long. corp. et al. mm. 1.4–1.8.

È tutta nera. Le setole orbitali sono quattro per parte, brevi, eguali e a eguale distanza l'una dall'altra, nere, rivolte all'indietro. Il triangolo frontale lucido è grande, il suo vertice è più o meno ottuso e raggiunge o quasi il margine della fronte. Antenne grandi, terzo articolo arrotondato, non distintamente più largo che lungo, secondo articolo, sotto certa luce, lucido. Arista crassissima, breve, tozza, pubescente; l'articolo ultimo è lungo soltanto due volte i precedenti. La faccia è più alta che larga al margine boccale: questo, visto di fronte, è diritto e forma col peristoma, che scende più in basso, un angolo retto per ciascun lato; nessuna traccia di prelabro. Guancie e peristoma senza tomento bianco. Vibrisse brevi, esili, nere. Palpi di grandezza ordinaria. Occhi brevissimamente pubescenti, anche nel maschio. Torace quadrato, omogeneo, senza scultura; dorso con un fitto pulviscolo olivaceo e pubescenza breve, rada, grigiastra; pleure nere, lucenti, nude, meno superiormente, alla base delle ali, dove sono coperte di tomento olivaceo. Calli omerali non spiccati. Notopleurali 1 + 2; la terza interna distinta come le altre. Scudetto convesso, arrotondato, liscio, più largo che lungo, del colore olivaceo del dorso del torace; due setole subapicali abbastanza lunghe e due marginali brevi; nessuna traccia di tubercoli. Addome nero con pulviscolo olivaceo come il torace. Ipopigio con due stiletti neri, lucenti, ri-

volti all'indietro. Zampe piuttosto gracili, nere lucide, con tendenza a diventare giallo-rufescenti, specialmente nelle articolazioni e nei tarsi. Ali infoscate, nervature scure. Bilanceri neri o nero-rufescenti.

Strobl, che scoprì questa specie insigne (1880. 34), la ascrisse al genere *Elachiptera* (s. Schin.). Bezzi (1895. 34) riscontrando una grande differenza nei caratteri organici e nella colorazione colle altre specie, propose per essa il sottogenere *Pachychoeta*, nome che Loew (1845. 50, *Pachychaeta*) ebbe una volta intenzione di adoperare per le Crassisete, ma che non adoperò, riconoscendo al genere *Crassiseta* v. Ros. il diritto di priorità. Il sottogenere proposto da Bezzi fu adottato da Strobl (1900. 632, *Pachycoeta*) per *Elachyptera pubescens* Thalham. e accolto come genere da Becker nel Kat. pal. Dipt. (1905. 184. *Pachycheta*) per le due specie *aterrima* Strobl e *pubescens* Thalham. Bezzi (1906. 50) dichiara di avere adoperato il nome di Loew per risparmiare di formarne uno nuovo, abbandona quindi *Pachychaeta* come preoccupato, e vi sostituisce il nuovo nome *Melanochaeta*. Hendel (1907. 98) trova che *Pachychaeta* Bezzi è preoccupato da un'altra *Pachychaeta* Bigot 1857, e propone in sua vece *Pachychaetina*, senza sapere che Bezzi sino dall' anno precedente aveva proposto *Melanochaëta*, il quale genere ha quindi il diritto di priorità.

Il genere *Melanochaeta* Bezzi è ben distinto dagli altri generi del gruppo delle Crassisete, specialmente se vi si comprenda la sola specie *aterrima* Strobl, lasciando fuori *pubescens* Thalham., come forma molto più vicina al genere *Crassiseta* e per la quale ho trovato necessario stabilire il nuovo genere *Lasiochaeta*. *Melanochaeta aterrima* è vicinissima al genere *Oscinis*, e specialmente ad alcune forme, come *O. albiseta* Mg. e *maura* Fall., dalle quali non differisce essenzialmente che per la forma dell'arista e per il terzo articolo delle antenne, che in queste due specie è un po' più lungo. All' infuori delle antenne, coincidono com-

pletamente in tutti i caratteri organici, chetotassici, forma del capo, ecc., e perfino nel colore del corpo, delle zampe e delle ali. Insomma, *Melanochaeta aterrima* non è altro che una piccola *Oscinis albiseta* con arista in peculiar modo inspessita. *Melanochaeta* ha una *facies* speciale per cui nel gruppo delle Crassisete tiene un posto a sè, e, se da un lato merita di appartenervi per l'arista che possiede più grossa di tutte le altre specie del gruppo, dall'altro lato dovrebbe esserne esclusa ed annessa invece al genere *Oscinis*, almeno come tuttora rimane costituito.

È specie rara. Strobl la trovò nell'Austria inferiore (2 ♀) e in Stiria (1893. 123) presso Admont (1 ♂). Bezzi (1895. 34) la riscontrò presso Pavia. Io la raccolsi parecchie volte, ma sempre ai rivoni di Torre d'Isola (Pavia), lungo la roggia De Vecchi, nel mese di maggio (6 ♂, 3 ♀).

Crassiseta Strobli n. sp. ♀.

Nigra, thorace subquadrato, capite antennis pedibusque flavis, triangulo frontali nigro satis ultra medium frontis producto, aristae articulo tertio subtili dense plumato. Long. corp. et al. mm. 2 $^1/_4$ – 2 $^1/_2$.

Nel materiale mandatomi in esame dal prof. Strobl, si trovano due esemplari ♀ di Algeciras (Spagna) etichettati come di *cornuta*, i quali differiscono da questa specie per la forma dell'arista che è di tipo *megaspis* : il secondo articolo è inspessito, ma il terzo è una setola che si assottiglia gradatamente verso l'apice, ed è rivestita di pelo folto e più lungo dello spessore dell'arista stessa che la fa apparire inspessita. Il torace non è distintamente più lungo che largo come in *cornuta*, ma subquadrato ; della distribuzione del tomento, che forse varrebbe a distinguerla meglio, nulla posso dire. In tutto il resto come la *cornuta*.

BIBLIOGRAFIA

1902. Becker Th. *Die Meigen' schen Typen der* Muscidae acalypterae. — « Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. II. ».

1903. Id. *Ägyptische Dipteren.* — « Mitteil. a. d. Zool. Museum in Berlin. II. » (estratto).

1905. Id. *Cyclorrhapha schizophora holometopa.* — « Kat. Pal. Dipt. IV. ».

1907. Id. *Die Ergebnisse meiner dipt. Frühjahrsreise nach Algier u. Tunis 1906.* — « Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. VII. ».

1891. Bezzi M. *Contribuzione alla fauna ditterol. della provincia di Pavia. Parte I.* — « Bull. Soc. Ent. It. XXIII. » (estr.).

1893. Id. *I ditteri del Trentino.* – « Atti Soc. Ven.-Trent. Sc. Nat. » Ser. II. Vol. I. (estr.).

1895. Id. *Ditteri della Calabria.* — « Bull. Soc. Ent. It. XXVII. » (estr.).

1897. Id. e De Stefani-Perez T. *Enumerazione dei ditteri fino ad ora raccolti in Sicilia.* — « Nat. Sic. II. » n. ser. (estr.).

1906. Id. *Noch einige neue Namen für Dipterengattungen.* — « Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. VI. ».

1883. Brauer F. *Systematische Studien auf Grundlage der Dipteren-Larven.* — « Denskschr. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien Math. Nat. Cl. XLVII ».

1897. Corti E. *Aggiunte alla fauna ditterol. della provincia di Pavia. III cent.* — « Bull. Soc. Ent. It. XXIX. » (estr.).

1884. Costa A. *Notizie ed osservazioni sulla Geofauna sarda. Memoria III.* — « Atti Acc. Sc. Nap. » (2) I.

1883. Dufour L. *Description de quelques insectes diptères observés en Espagne.* — « Ann. Sc. Nat. XXX. ».

1820. Fallén C. F. *Oscinides.*

1907. Girschner E. *Ref. üb. Bezzi's Noch einige neue Namen für Dipterengattungen.* — « Wien. Ent. Zeit. XXVI. ».

1858. Heeger E. *Neue Metamorphosen einiger Dipteren.* — « Sitzungsb. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien. » Math. Nat. Cl. XXXI.

1907. Hendel F. *Nomina nova für mehrere Gattungen der acalyptraten Musciden.* — « Wien. Ent. Zeit. XXVI. ».

1864. Lioy P. *I ditteri distribuiti secondo un nuovo metodo di classificazione naturale.* — « Atti Ist. Ven. » IX. P. II. ser. III.

1895. LIOY P. *Ditteri italiani.*
1845. LOEW H. *Dipterologische Beiträge. I.*
1858. Id. *Zwanzig neue Dipteren.* — « Wien. ent. Monatschr. II. ».
1866. Id. *Ueber einige bei Danzig gefangene Dipteren bei denen die Flügel verkümmert sind oder ganz fehlen.* — « Schrift. d. Naturf. Ges. in Danzig. Neue Folge. I. » (estr.).
1835. MACQUART M. *Suite à Buffon. Diptères. II.*
1830. MEIGEN J. W. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. VI.*
1838. Id. ib. VII.
1887. MIK J. *Ueber Dipteren. II. Bemerkungen zu einigen schon behannten Dipterenarten.* « Verh. z. b. Gesell. Wien. XXXVII. ».
1887. Id. *Dipterologische Miscellen V. 31.* — « Wien. ent. Zeit. VI. ».
1873. PERRIS E. *Résultats de quelques promenades entomologiques.* — « Ann. Soc. ent. France ». 5. Ser. III.
1875. Id. *Nouvelles promenades entomologiques.* — ib. VI.
1841. RONDANI C. *Progetto di una classificazione in famiglie degli insetti ditteri europei.* — « N. Ann. Sc. Nat. Bologna ». Anno III. Tomo VI.
1856. Id. *Dipterologiae italicae prodromus.* I.
1834. ROSER v. *Verzeichniss in Würtemberg vorkommender zweiflügliger Insekten.* — « Correspondenzblatt des k. württemb. landw. Vereins » I, (estr.).
1840. Id. *Erster Nachtrag zu dem im Jahre 1834 bekannt gemachten Verzeichnisse in Württemberg vorkommender Zweiflügligter Insekten.* — ib. I.
1862. SCHINER R. *Vorläufiger Commentar zum dipterologischen Theile der « Fauna austriaca ». V.* — « Wien. ent. Monatschr. VI. ».
1864. Id. *Fauna austriaca. Die Fliegen. II.*
1880. STROBL G. *Dipterologische Funde um Seitenstetten.* — « Seitenst. Gymnas. Progr. XIV. ».
1893. Id. *Die Dipteren von Steiermark. II.* — « Mittheil. naturw, Ver. Steiermark. ».
1899. Id. *Spanische Dipteren. VII.* — « Wien. ent. Zeit. XVIII. ».
1900. Id. *Dipterenfauna von Bosnien, Hercegovina und Dalmatien.* — « Wiss. Mitth. aus Bosnien und der Hercegovina. VII. ».
1898. THALHAMMER J. *Elachiptera pubescens n. sp. Dipterorum.* — Természetr. Füzetek XXI. ».
1848. ZETTERSTEDT J. W. *Diptera Scandinaviae. VII.*



ALESSANDRO GHIGI

SOPRA UNA NUOVA SPECIE DI SIRICIDE DELLE AZORE

In mezzo ad alcune formiche spedite dal sig. Francesco A. Chaves di Ponta Delgada (S. Miguel, Azore) al prof. Emery, si trovarono altri Imenotteri e fra questi un Siricide, che pel suo aspetto generale diverso da tutti gli altri fino ad ora noti, richiamò la mia attenzione. La descrizione di quest' insetto e le comparazioni che lo studio del medesimo mi ha suggerite, costituiscono l'oggetto della presente Nota.

Paururus atlantidis n. sp.

♀ *Nigra, capite thoraceque cyanescente, abdomine violascente, pedibus piceis, tibiis tarsisque rufis; alis hyalinis margine lato apicali vix umbrato, area cubitali prima fusca. Nervo brachiali primo fere nullo. Pronoti lobo medio antennarum primo articulo non breviore; capite pone oculus haud dilatato; mucrone postico cuspide apicali truncata praedito; terebra magis occulta, serra apice dentata.*

♀. Nero azzurrastra con addome bruno bronzo scuro quasi violaceo, salvo il primo segmento dorsale che è nero marcatamente cangiante in azzurro; base della terebra bruno rossastra. Zampe in parte scure ed in parte chiare:

le anche, i trocanteri ed i femori eccettuati i ginocchi, nonchè l'ultimo articolo dei tarsi colle unghie, sono di un bruno scuro quasi nero; i ginocchi, le tibie ed i tarsi giallo-rossastri. Ali jaline, vitree, leggermente sfumate di bruno sui bordi esterni; nervature brune, nerastre alla base, stigma bruno; una macchia bruna, dello stesso tono delle nervature occupa la prima cella cubitale e manda una sfumatura obliqua verso il margine posteriore dell'ala. Antenne nere, di 21 articoli. Capo e torace con numerosi peli grigio-neri lunghissimi; quelli del clipeo e del mento lunghi quasi quanto il primo articolo delle antenne. Clipeo rugoso e punteggiato; fronte e vertice impressi da numerosissimi e grossi punti, i quali si estendono anche nel solco mediano occipitale non molto profondo; tutta la parte posteriore del capo all' infuori del solco trasverso occipitale, nitidissima e splendente; il suo diametro trasverso non supera quello degli occhi. La parte mediana del pronoto è lunga quanto la parte incrassata del primo articolo delle antenne; i lobi laterali sono evidentissimi e separati dalla parte mediana da un solco; sono talmente grinzosi da non lasciar riconoscere traccia di punteggiatura, che è peraltro marcatissima e fittissima nel lobo mediano. Mesonoto quasi uniformemente punteggiato e grinzoso. Mesopleure punteggiate piuttosto grossolanamente e fittamente. Tarsi posteriori leggermente più lunghi delle tibie corrispondenti. Processo dell'ultimo segmento addominale, triangolare, gradualmente attenuato, dentato ai lati, punteggiato superiormente, con punta troncata, non strozzato alla base. Terebra leggermente più lunga dell'addome e rialzata, armata di denti obliqui e forti soltanto all' apice; porzione basale di essa marcatamente più lunga della sua porzione libera ed eguale ai primi sei segmenti dorsali.

Lunghezza 16 mm.

Un esemplare unico da Ponta Delgada nell' isola di San Miguel, appartenente all'Arcipelago delle Azore.

Sono stato lungamente dubbioso se attribuire questa specie al genere *Paururus* o piuttosto ad un genere nuovo, ed ho finito col preferire la prima soluzione, pur riconoscendo che se i caratteri che mi hanno fatto dubitare dovessero riscontrarsi sempre in tutti gli esemplari, evidentemente sarebbe ragionevole la istituzione di un genere nuovo.

I caratteri sui quali il Konow si è basato per stralciare dai *Sirex* il genere *Paururus*, sono come è noto, i seguenti. Nei *Paururus* il 3° articolo delle antenne è più lungo del quarto; l'ala anteriore possiede due nervi brachiali, dei quali l'anteriore è raccorciato e non raggiunge il brachio; nella ♀ il processo dell'ultimo segmento addominale, piuttosto corto, ha aspetto triangolare e partendo da una base larga va aguzzandosi regolarmente. Nei *Sirex* invece il 3° articolo delle antenne è più breve del quarto; l'ala anteriore possiede un sol nervo brachiale corrispondente al posteriore di *Paururus*; nella ♀ il processo dell' ultimo segmento addominale è lungo, sottile, egualmente largo oppure allargato all'apice. Nella nostra specie le antenne ed il processo dell'ultimo segmento addominale sono come in *Paururus*; non così i nervi brachiali. In *P. atlantidis* il nervo anteriore si può dire che non esista: vi è semplicemente un processo che parte dal cubito, ma che non raggiunge il terzo della distanza che lo separa dal brachio. Questo processo dista dalla base del nervo discoidale più che da questa non disti il nervo brachiale posteriore. Fino a che non si saranno trovati altri esemplari di *P. atlantidis*, si potrà considerare tale disposizione del nervo brachiale anteriore come un'anomalia, tanto più interessante in quanto trovasi frequentemente nei *Sirex* un processo appena accennato del cubito, il quale lascerebbe supporre che in questo genere il nervo brachiale anteriore siasi obliterato. È certo che la venatura dell'ala anteriore

di *P. atlantidis* è più prossima a quella di *Sirex* che non a quella di *Paururus,* ma il complesso degli altri caratteri vieta qualsiasi ravvicinamento al primo di questi generi.

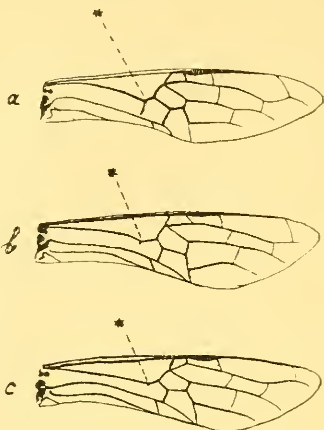


Fig. 1. Ali anteriori : *a*, di *Paururus noctilio ; b*, di *P. atlantidis ; c*, di *Siriex gigas.* * nervo brachiale anteriore o sue tracce.

Ma i dubbi sulla posizione sistematica di *P. atlantidis* sono confermati da un altro carattere. Sappiamo che nei *Sirex* il capo è, dietro agli occhi, fortemente allargato ed allungato e che nei *Paururus* esso è più o meno fortemente allargato. (1) In *P. atlantidis* al contrario, il capo non offre dietro agli occhi dilatazione alcuna ; esso rimane certamente all'estremo di una serie, in mezzo alla quale parecchi ♂ di *Paururus* europei hanno il capo appena dilatato. Se dunque la forma del capo riscontrata nel tipo di *P. atlantidis* fosse costante, si avrebbe un'altra e buona ragione a favore del genere nuovo ; a questo proposito sarebbe anche utilissimo conoscerne il ♂.

Discussi in tal modo i caratteri generici, ed ammesso che essi non siano per ora sufficienti a giustificare un nome

---

(1) Konow, F. W. — *Siricidae* in « Wytsman, Genera Insectorum », 27me fasc. 1905.

nuovo, passiamo ad esaminare qual sia la posizione di *P. atlantidis* rispetto alle altre specie dello stesso genere.

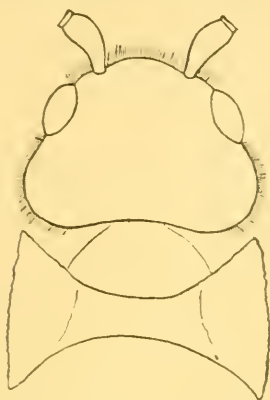


Fig. 2. — Capo e pronoto di *P. juvencus*.

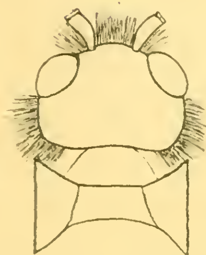


Fig. 3. — Capo e pronoto di *P. atlantidis*.

Uno dei caratteri specifici più appariscenti è la macchia bruna innanzi allo stigma alare: questa condizione ci porta subito ad istituire un confronto con *P. behrensi* Cress. della California e con *P. vates* Mocs. della China, di ambedue dei quali è noto solamente il sesso femminile. Il primo è lungo 32 mm., il secondo 35 mm., laddove *P. atlantidis* non misura che 16 mm.; è inoltre totalmente diversa la colorazione delle zampe, nè combina quella del capo e del corpo.

Dalle altre specie nord–americane differisce oltrechè per la fascia sulle ali, per avere in confronto a *P. cyaneus* F. ed a *P. nigricornis* F. l'addome interamente nero lucente e le zampe, eccetto le tibie ed i tarsi, neri; in confronto a *P. edwardsii* Brullé e *P. areolatus* Cress. le ali jaline ed una parte delle zampe rossastre.

Ricorderò inoltre che *P. imperialis* Kirby delle Indie orientali è interamente bleu–metallico ed ha le ali brune, che *P. australis* Kirby ha pure colorazione diversa sebbene per la forma del capo sia la specie che più si avvicina a *P. atlantidis*.

Per quanto concerne le 3 specie di *Paururus* europei, è necessario che io mi ci fermi alquanto più a lungo.

Il Konow (1) ne dà la chiave seguente, che io riproduco limitatamente alle ♀ ♀, giacchè i caratteri maschili nell'attuale confronto non hanno importanza.

1. Lobo mediano del pronoto lungo quanto la parte incrassata del primo articolo delle antenne; antenne nere; terebra della ♀ eretta ed armata di forti ed obliqui denticoli fino alla sua estremità. — L. 18–30 mm. . . . . P. NOCTILIO F.
— Lobo mediano del pronoto più corto. . . . . . 2.
2. Vertice con solco mediano poco evidente: metà basale delle antenne e zampe interamente giallo-rosse; terebra della ♀ orizzontale, provvista di pochi e corti denti soltanto alla base. — L. 15–30 mm. . . . . P. JUVENCUS L.
— Vertice con solco mediano evidente; antenne nere; zampe nere eccetto i ginocchi, le tibie ed i tarsi anteriori più o meno rossastri; terebra della ♀ orizzontale ed armata di robusti denti fino all'apice. — L. 15–20 mm. . . . . P. CARINTHIACUS Knw.

Le dimensioni del lobo mediano che separano *P. noctilio* dalle altre due specie, stabiliscono un'affinità fra il primo e *P. atlantidis:* altri caratteri comuni sono le antenne nere e la terebra eretta: somigliante è la punteggiatura del torace e quella della parte superiore del capo, mentre la nitidezza delle tempie non punteggiate, la lunghezza dei tarsi posteriori alquanto maggiore di quella delle tibie corrispondenti, la presenza di una punta troncata all'apice del processo terminale dell'addome, la presenza di denti

(1) Konow F. W. — *Syst. Zusammenstell. d. Chalastogastra,* 2ª Fam. *Siricidae* in « Zeitsch. f. Hymenopter. u. Dipter. 1905 », pp. 105-114.

obliqui e robusti soltanto nel tratto apicale della sega, la maggior lunghezza della porzione basale in confronto a quella libera della terebra medesima rappresentano altrettanti caratteri i quali, aggiunti alla differente colorazione delle zampe ed al diverso tono del colore metallico del corpo, sono sufficienti per distinguere chiaramente le due specie.

P. atlàntidis e *P. juvencus* hanno in comune la poca profondità del solco mediano sul vertice e la presenza di una punta troncata all'estremità del processo dell'ultimo segmento addominale, ma oltre alle differenze che si possono rilevare dalle note precedenti, si può dire che la *facies* generale delle due specie è totalmente diversa. La stessa cosa può dirsi anche ed a più forte ragione in confronto a *P. carinthiacus,* il quale, oltre al resto, ha i lobi laterali del pronoto non rilevati nè distinti dal lobo mediano ed il processo terminale dell'addome brevissimo e con base minore dei lati.

Se si tien conto che la variabilità nelle dimensioni si riferisce principalmente ai maschi, che le misure minori appartengono a questi ultimi, mentre le femmine raggiungono per solito le dimensioni maggiori, è chiaro come *P. atlantidis* si allontani da tutte le altre specie anche per la sua minor statura.

Fino ad ora nessun altro Siricide, per quanto io mi sappia, è stato registrato come appartenente alla fauna delle Azore.

Da quanto ho fin qui riferito risulta che, prescindendo dai caratteri che stanno a favore della istituzione di un nuovo genere, la posizione di *P. atlantidis* è vicina a quella di *P. noctilio,* cosicchè lo specchio dei *Paururus* europei può essere modificato per quanto si riferisce alle ♀♀ nel modo seguente:

1. Lobo mediano del pronoto lungo quanto la parte mediana del primo articolo delle antenne; terebra eretta . . 2.

— Lobo mediano del pronoto più breve; terebra orizzontale . . . . 3.

2. Porzione libera della terebra più lunga della porzione basale; denti obliqui su tutto il margine della sega; processo terminale dell'addome senza punta troncata. P. NOCTILIO F.

— Porzione libera della terebra più breve della porzione basale; denti obliqui soltanto nel tratto apicale della sega; processo terminale dell'addome con punta troncata . . . . P. ATLANTIDIS n. sp.

3. Vertice con solco mediano poco evidente: terebra con porzione libera alquanto più lunga di quella basale, sega armata di pochi denti obliqui soltanto alla base; processo terminale dell'addome più lungo che largo alla base. . . . . P. JUVENCUS L.

— Vertice con solco mediano evidente; terebra con porzione libera alquanto più corta di quella basale, armata di denti obliqui fino all'apice; processo terminale dell'addome più largo alla base che lungo. P. CARINTHIACUS Knw.

Vincenzo Baldasseroni

" Ixodes ricinus „ L. infetto da embrioni di Filaria

Nel Maggio 1905 il Sig. Riccardo Magnelli, primo preparatore del R. Museo di Storia Naturale in Firenze, sotto la pelle di una *Mustela foina* Briss. ♂ adulto, uccisa il giorno innanzi a Sarteano (provincia di Siena) osservava una grande quantità di vermi che egli gentilmente m'inviò in studio.

Dopo breve esame potei riconoscere trattarsi di un caso di filariasi per *Filaria quadrispina* Diesing. Estese le mie indagini sulla faina infetta trovai numerosissime filarie ravvolte come in tasche del connettivo sottocutaneo, nel quale venivano colla loro presenza a determinare una grande quantità di ascessi; le altre parti del corpo ed i visceri non contenevano parassiti, solo trovai tre o quattro esemplari di *Filaria quadrispina* nel pericardio. Questa specie di filaria è assai comune e vari autori l'hanno segnalata nella *Mustela foina* oltre che sotto la pelle e nel sacco pericardiale, anche nella cavità toracica e nella cavità addominale (1), il suo rinvenimento non ha quindi speciale interesse. Però nel caso di filariasi da me studiato ebbi la

(1) Stossich M., *Filarie e Spiroptere*. Lavoro Monografico. Trieste, 1897.

fortuna di scoprire attaccate alla pelle della faina infetta, nella regione giugulare, due zecche, che attrassero subito la mia attenzione, poichè sapevo quale stretto rapporto esista fra ectoparassiti ematofagi e filarie. Ma per quante ricerche minute facessi non mi fu possibile rinvenire altre zecche, oltre le due già trovate, le quali erano due esemplari di *Ixodes ricinus* L. (1). Nella cavità intestinale di questi due *Ixodes* che contenevano una mediocre quantità di sangue trovai alcuni embrioni di *Filaria quadrispina* Diesing. Avrei voluto approfondire queste mie osservazioni, ma disgraziatamente la morte improvvisa del compianto prof. Mingazzini, che mi era guida sapiente, avvenuta in quei giorni, mi costrinse ad interrompere il lavoro ed al mio ritorno in laboratorio non fu più possibile rintracciare il materiale che io avevo conservato per altri studii.

Dal 1905 ho ritardato fino ad oggi la pubblicazione di questi brevi appunti, poichè speravo giungere a risultati più completi in altra occasione, invano attesa, ma poi pensando che per la natura dell'ospite definitivo della *Filaria quadrispina* Diesing non sarebbe forse mai possibile una serie completa e ordinata di osservazioni e di esperimenti, i quali sono già molto difficili e richiedono cure infinite anche quando si operi su animali domestici, ho voluto intanto segnalare questo mio reperto che forse non è del tutto privo d' interesse. Le condizioni della faina infetta che io ebbi qualche tempo dopo la morte non mi permisero d'accertarmi coll' esame diretto se nel sangue fossero contenuti embrioni di *Filaria quadrispina* Diesing e circostanze indipendenti dalla mia volontà m' impedirono di fare uno studio completo dei due *Ixodes*, studio che forse avrebbe gettata qualche luce sull' ulteriore destino degli

---

(1) Neumann G., *Révision de la famille des Ixodidés*. Mem. Soc. France, Tom. IX-1896, X-1897, XII-1899, XIV-1901.

embrioni di filaria rinvenuti nella cavità intestinale degli *Ixodes* stessi; ma se io non sono per tali ragioni in grado di dimostrare in modo irrefragabile quello, che però parmi logico supporre, esser cioè l'*Ixodes ricinus* L. ospite intermedio della *Filaria quadrispina* Diesing, questo è d' altra parte sicuro che embrioni di questa filaria possono infettare gli *Ixodes ricinus* L. che attacchino una faina filariosa.

Simili osservazioni sono già state fatte da molti scienziati e da molto tempo. Grassi e Calandruccio nel 1890 trovarono embrioni di *Filaria recondita* Grassi anche in una zecca nel *Rhipicephalus siculus* Koch; lo scorso anno Noè, che già aveva trovato con laboriosi ed interessantissimi esperimenti l'ospite intermedio di alcune filarie nelle zanzare, pubblicò una nota (1) nella quale dà brevemente conto di alcune osservazioni per le quali egli ha potuto concludere che l'ospite intermedio della *Filaria Grassii* Noè, la quale ha per ospite definitivo il cane, è una zecca il *Rhipicephalus sanguineus* Latr. Le ninfe di questa zecca succhiando, da cani filariosi, linfa specialmente all'inizio del succhiamento s'infettano di embrioni; questi penetrati nel lacunoma della zecca vi proseguono il loro sviluppo; la zecca adulta restituisce poi la filaria all'ospite definitivo con un meccanismo non ancora ben noto, probabilmente durante la puntura della cute del cane per rottura della chitina dell'apparato boccale, dunque in modo probabilmente simile a quello che il Noè stesso mise in chiaro per altre filarie propagate dalle zanzare. È interessante notare che la *Filaria Grassii* Noè compie il suo periodo di vita larvale durante due diversi stadi del *Rhipicephalus sanguineus* Latr. quello di ninfa e quello di adulta.

Nella stessa nota il Noè riferisce le conclusioni di altri autori che si sono occupati della filariasi nell'uomo, come il

---

(1) Noè G., *Il ciclo evolutivo della Filaria Grassii, mihi, 1907.* Rend. R. Acc. Lincei, Cl. Sc. Nat. (5) 1° sem., fasc. 5° Sed. 1° Marzo 1908.

Feldmann ed il Wellmann i quali han potuto accertare quello che già il Christy aveva supposto: esser l'ospite intermedio della *Filaria perstans* una zecca l'*Ornithodoros moubata* Murray. Tre specie di Filarie quindi avrebbero per ospite intermedio una zecca: altre specie di Filaria compiono il loro ciclo evolutivo nelle zanzare come han dimostrato Noè ed altri autori (1), ma credo, salvo errore, che questa sia la prima volta che vengono indicati embrioni di Filaria in un Ixodes, nell'*Ixodes ricinus* L.

Dal Laboratorio di Zoologia degli Invertebrati in Firenze
Marzo 1909.

(1) Vedi anche: PENEL R., *Les filaires du sang de l'homme*. Archiv. de Parasit. Tome IX, pag. 187, 1905.

Sopra alcuni Dermatteri del Museo Civico di Genova

Nota di MALCOLM BURR, Eastry, (Kent.)

Mi è grato porgere i miei vivi ringraziamenti alla direzione del Museo Civico di Genova, che gentilmente volle affidarmi i numerosi tipi di de Bormans, per facilitare il mio lavoro sopra i Dermatteri e, nello stesso tempo, lo studio di esemplari non ancora determinati che si trovano nel Museo. Fra questi vi sono parecchie *Anisolabis* di diverse località ma tutte di sesso femminino; perciò non determinabili con esattezza.

Echinosoma, Serv.

1. **afrum**, Pal. Beauv.

   Congo: Barobiti (Ribotti, 1907, 1 ♀).
   Uganda: Entebbe (C. Berti, 1907, 2 ♂).

2. **wahlbergi**, Dohrn.

   Congo: Buta (Rubi) (Ribotti, VII, 1 ♀).

3. **sumatranum**, Haan.

   Nuova Guinea: Ighibirei (Loria, VII, VIII, 1890, 1 ♀).

Labidura.

1. **riparia**, Pall.

   Victoria Nyanza: Arcip. di Sesse, Bugala (Dott. E. Bayon, 1908). Parecchi esemplari di colore scuro.

Eritrea: Setit, El Eghin, II, 1906 (Dott. Figini).

Somalia: da Bohotle a Berbera, V, VII, 1885 (Cap. C. Citerni). Benadir, Mogadiscio, VI, VII, 1908 (Ten. A. Pantano).

Somalia: (Mancini, 1 ♂).

Egitto: Suez, Cairo, 1880, (Doria e Beccari).

Congo: Buta (Rubi) VII (Ribotti, 1906, 2 ♂ e 2 larve).

2. **figinii**, sp. n.

Statura minore; colore fusco, forcipis brachia ♂ valida, margine interno dente valido, acuto, laminato armata, ♂, ♀.

Long. corporis ♂ 8-5 mm., ♀ 8-5 mm.

Long. forcipis ♂ 2 mm., ♀ 3 mm.

Capo bruno-piceo, convesso, le suture non distinte, antenne brune, tipiche del genere; 3° segmento lungo, cilindrico; 4° e 5° molto più corti, 6° un poco più corto del 5°; gli altri segmenti eguali al terzo.

Pronoto un poco più lungo che largo, ed un poco più largo posteriormente che anteriormente, piano, cogli angoli posteriori arrotondati, bruno-oscuro.

Elitri corti, quadrangolari, tronchi, carenati, ali deficienti.

Zampe bruno-giallo, coi femori oscurati.

Addome parallelo, bruno-nero.

Segmento ultimo dorsale del ♂ liscio, lucente, grande, trasverso, con una fossetta mediana, il margine posteriore troncato, fornito di due tubercoli ottusi in corrispondenza dei rami della pinzetta; nella ♀ più stretto e privo di tubercoli.

Rami della pinzetta nel ♂ robusti, triquetri, debolmente depressi, poco distanti fra loro, quasi dritti, forniti al margine interno nel primo terzo della loro lunghezza di una sporgenza piana, larga, robusta ed acuta, a mo' di dente, rivolta verso l'estremità della pinzetta, dopo la quale esse

vanno assottigliandosi e leggermente incurvandosi; nella ♀ i rami sono robusti, contigui, triquetri e quasi dritti, conici.

Eritrea: Setit El Eghin, II, 1906, 1 ♂, 1 ♀ (Dott. Figini).

Questa specie è vicina alla *Labidura lividipes*, Duf. ed alla *L. tenuicornis*, Borm., ma ne differisce per la forma della pinzetta che rassomiglia alquanto a quella della *L. nepalensis*, Burr.; questa ha il margine interno della pinzetta fortemente depresso e laminato per un terzo della sua lunghezza, mentre la *L. figinii* ha un dente forte, robusto ed acuto.

È molto interessante a notarsi che questa specie rassomiglia assai ad una specie fossile non ancora descritta, dell'ambra oligocena di Prussia.

Psalis, Sterx.

1. **americana**, Pal. Beauv.

Colombia: Cartago (♀ Bernard, Dott. Griffini, 1 ♂, 1 ♀).

Anisolabis, Fieber.

1. **annulipes**, Luc.

Eritrea: (Dott. Figini, ♂, ♀). Adua (Cap. Tancredi, 1908, 1 ♂).

Victoria Nyanza: Arcip. di Sesse, Bugala (Dott. E. Bayon, 1908, ♂).

Argentina: Buenos Aires, Palermo (Silvestri, 3, VII, 1898, 2 ♀).

Azorre: S. Miguel (Corsaro, 1886, ♂, ♀).

Labia, Lead.

1. **minor**, L.

Victoria Nyanza: Arcip. di Sesse, Bugala, 1908 (Dott. E. Bayon) (numerosissimi esemplari, ♂ ♀ e larve).

Buenos Aires: II, 1899 (Dott. F. Silvestri, 6 ♂, 1 ♀).

2. **borellii**, sp. n.

Statura minore; fusco-castanea; antennae segmentis elongatis; elytra et alae perfecte explicatae; abdomen sat longum; segmentum ultimun dorsale ♂ margine postico spinulis 2 armatum; segmentum penultimum ventrale ♂ in spinas 2 productum; forcipis brachia ♂ gracilia, elongata, arcuata, margine interno basi dente forti armata, ♂ ♀.

Long. corporis ♂ 4.5-6 mm., ♀ 5.25 mm.

Long. forcipis ♂ 1.25-2.25 mm., ♀ 1.5 mm.

Capo nero–piceo, convesso, con suture non distinte.

Antenne di 11 segmenti, di colore bruno–grigio, più pallido all'estremità; tutti i segmenti cilindrici, lunghi, il quarto eguale al terzo.

Pronoto quadrangolare, col margine posteriore arrotondato, nero–piceo, coi margini laterali gialli oscuri e debolmente riflessi.

Elitri lunghi, di colore nero-piceo, punteggiati.

Ali lunghe, dello stesso colore.

Zampe di un giallo scuro, coi tarsi lunghi, gracili, il secondo segmento relativamente lungo.

Addome lungo, parallelo, di colore bruno-oscuro, liscio, segmento ultimo dorsale del ♂ trasverso; margine posteriore debolmente concavo fra le radici della pinzetta con un tubercolo tumido ai lati, e fornito di due punte; segmento penultimo ventrale del ♂ grande, col margine posteriore fornito di due punte ottuse, piane e fortemente divergenti; la ♀ ha una punta.

Pigidio ♂ corto, ottuso; ♀ ottuso, più distinto, col margine posteriore troncato.

Rami della pinzetta del ♂ di colore bruno–rossiccio, molto distanti fra loro e quasi diritti, lunghi e gracili, leggermente concavi e scavati alla base e forniti sui margini inferiori e superiori di un piccolo tubercolo spiniforme, poi regolarmente ma sottilissimamente denticolati; nella ♀ i

rami sono più robusti, quasi diritti, lunghi, forniti di un piccolo dente vicino alla base, e poi regolarmente denticolati per tutta la loro lunghezza.

Victoria Nyanza: Arcip. di Sesse, Bugala, 1908 (Dott. E. Bayon, 5 ♂, 3 ♀).

Questa specie è vicina alla *Labia minor* per la forma generale del corpo, della pinzetta, e per l' appendice del penultimo segmento ventrale.

Nella *L. minor*, c'è un'appendice spiniforme, mentre la *L. borellii* ha due forti sporgenze di forma caratteristica.

Mi permetto di dedicarla al mio buon amico, il chiaro entomologo Dr. A. Borelli di Torino, che ebbe la cortesia di confrontare i miei esemplari coi tipi della ricca raccolta di quel Museo.

3. **marginalis,** Thunb.

Congo: Buta (Rubi). (Ribotti, 1906, 1 ♂, 2 ♀).

4. **grandis,** Borm.

Nuova Guinea: Ighibirei (Dott. Loria, 2 ♂, 1 ♀).

Spongiphora, Serv.

1. **assiniensis,** Borm.

Victoria Nyanza: Arcip. di Sesse, Bugala, 1908 (Dott. E. Bayon, ♂, ♀).

2. ? **tripunctata,** Bor.

Congo: Ibembo (XII, 1905, Ribotti, 1 ♀).

L'esemplare, di colore oscuro, da me esaminato, potrebbe essere nuovo, ma senza il maschio non si può determinare con esattezza.

3. **punctipennis,** Stal.

Argentina: Tucuman, Tafi Viejo (Dott. Silvestri, 1 ♀).

Chelisoches, Scudd.

1. **morio**, Fab.

   Nuova Guinea: Moroka, 1300 m. s. m. (Dott. Loria, VII, XI, 1893, 1 ♀).

Hypurgus, Burr.

1. sp.

   Uganda: Entebbe (C. Berti, 1902, 1 ♀).

2. **humeralis**, Kirby.

   Birmania: Pegu, Palon, VIII, IX, 1887 (L. Fea, 1887, 1 ♂).

Ancistrogaster, Star.

1. sp.

   Bolivia: Rio Beni, La Paz Reyes (Balzan, 1891).

   Un solo esemplare in cattivo stato; forse specie nuova.

Elaunon, Burr.

1. **erythrocephala**, Oliv.

   Victoria Nyanza: Arcip. di Sesse, Bugala (1908, Dott. E. Bayon, 1 ♀).

   Benadir: Mt. Kermala, XII, 1906, 1 ♀. (Ten. A. Pantano).

2. **bonchampsi**, Burr.

   Egitto: Sul Nilo, da Chartum a Gondokoro, II, 1904, (E. d'Albertis).

Questa specie era conosciuta fino adesso soltanto da due esemplari dell'Abissinia, appartenenti al Museo di Parigi. Gli esemplari del Museo Civico di Genova sono un poco

più piccoli, i rami della pinzetta sono assolutamente diritti fino all'estremità, come nella specie molto vicina *E. erythrocephala*; il piccolo dente del secondo terzo della lunghezza, che non esiste nell'*E. erythrocephala*, è bene sviluppato in uno di questi, però manca nell'altro.

Questa specie differisce dall'*E. erythrocephala* non soltanto pel colore pallido del capo, pronoto ed elitri, ma anche per la forma del pronoto; questo è più largo al margine posteriore che all' anteriore, mentre nell' *E. erythrocephala* è parallelo.

Doru, Burr.

1. **lineare**, Esch.

a) *Varietà* di statura piccola e colore pallido.

Argentina: Tucuman, Tafi Viejo, 1♂, 2♀, Santa Ana, 1♂ e San Lorenzo, 1♀ (Dott. F. Silvestri).

b) *Varietà* di colore oscuro, ali non sporgenti, ed elitri corti e molto scuri.

Argentina: Prov. Salta, La Tala, VII, 1898 (Dott. F. Silvestri).

c) *Varietà* di statura maggiore, ma gracile e stretta, di colore oscuro ed ali deficienti.

Argentina: La Tala (2♀, Dott. F. Silvestri).

Forficula, L.

1. **senegalensis**, Serv.

Dint. Harrar, V, VI, 1904 (Cap. Citerni ♂, ♀).

ADOLFO ROSSI

MATERIALI PER UNA FAUNA ARACNOLOGICA

DELLA PROVINCIA DI ROMA

CHERNETES (Pseudoscorpioni).

Occupandomi, da alcuni anni, di varie ricerche entomologiche, e più specialmente delle piccole specie viventi nei detriti vegetali, e per tali raccolte, usando, fra gli altri, il sistema ideato dall'esimio Coleotterologo A. Dodero di Genova (1), mi venne fatto di osservare nelle cassette contenenti il detrito, una grande quantità di Pseudoscorpioni appartenenti a diverse forme, e da quì mi nacque il desiderio di formarmene una piccola collezione allo scopo di venire a conoscere le specie della Provincia di Roma, specie delle quali solamente tre o quattro mi constava essere già state indicate per questa regione (2).

Messomi quindi all'opera, ebbi un potente e continuo aiuto dal Sig. Edv. Ellingsen di Kragerö (Norvegia). Questo distinto Naturalista, che unisce una speciale competenza

(1) Questo sistema si basa sull'osservazione dei detriti vegetali raccolti al piede degli alberi nei boschi, sotto le pietre ecc., convenientemente vagliati e conservati in cassette ben chiuse. Il sistema è stato poi modificato, dallo stesso Sig. Dodero, usando una serie di setacci le cui reti di varia grandezza permettono di rinvenire le più piccole specie.

(2) La collezione da me formata trovasi nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova, cui ne feci dono.

alla più grande cortesia, gentilmente si offrì per determinare o rivedere il materiale da me raccolto, e quì mi è grato esprimergli tutta la mia riconoscenza. Ricorderò anche i miei amici Sigg. P. Luigioni e A. Raffray, i quali vollero farmi dono di alcune specie raccolte nelle loro escursioni coleotterologiche.

Continuando nelle ricerche e nello studio, ben presto mi avvidi che l' Ord. *Chernetes* era largamente rappresentato nella Provincia, e comparando le Faune di altre regioni Italiane, per esempio quelle della Sardegna, Isola del Giglio, Liguria e Piemonte (1), al mio materiale, potei in certo modo stabilire, che tenuto conto dei casi di localizzazione speciale e dell' *habitat* particolare (grotte, dune ecc.), di poche specie da me non ancora rinvenute nel Lazio, questa è una regione assai ricca di specie, e relativamente anche in confronto alle diverse regioni Europee.

Pensai dunque che un catalogo dei *Chernetes* della Provincia di Roma poteva riuscire di qualche interesse per lo studio e conoscenza della nostra Fauna, e chiesto in proposito consiglio al Sig. Ellingsen, l'egregio Naturalista approvò la mia idea, e a lui devesi in massima la pubblicazione del presente elenco, che viene così a colmare una lacuna, fino ad ora esistente, nello studio della distribuzione geografica di quest'ordine di Artropodi (2).

(1) Ellingsen Edv., *Pseudoscorpions from Italy and Southern France, conserved in the R. Museo Zoologico di Torino.* (« Boll. Mus. di Zoolog. ed Anat. Comp. della R. Univ. di Torino ». Vol. XX, n. 503, 25 Luglio 1905). — Id. *Notes on Pseudoscorpions.* Materiali per una Fauna dell'Arcipelago Toscano, VII, Isola del Giglio. (« Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova », serie 3, Vol. III (XLIII), 7 Aprile 1908). — Gozo Angela, *Gli Aracnidi di Caverne Italiane.* (« Bull. della Soc. Entom. Italiana », anno XXXVIII, 1906). — Simon E., *Notes sur quelques Chernetes de Ligurie.* (« Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova », serie 2, Vol. XVI (XXXVI), 23 Aprile 1896). — Id. *Studio sui Chernetes Italiani conservati nel Museo Civico di Genova, con descrizione di una nuova specie.* (« Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova », serie 2, Vol. XIX (XXXIX), 28 Maggio 1898). — Id. *Studio sui Chernetes Italiani conservati nel Museo Civico di Genova.* (« Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova », serie 2, Vol. XX (XL), 6 Dicembre 1900).

(2) P. Pavesi e R. Pirotta, *Brevi notizie intorno ad Aracnidi e Miriapodi dell'Agro Romano.* (« Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova », Vol. XII, 1878). Que-

Ma il catalogo non è forse ancora completo: molte località sono tutt'ora inesplorate, e per questa ragione io spero fare cosa grata a chi volesse continuare l'opera mia, di dare alcuni ragguagli sulla caccia di tali interessanti Aracnidi, ragguagli dettati dalle personali esperienze ed osservazioni.

I Pseudoscorpioni si rinvengono durante tutta l'annata, ed il loro *habitat* è generalmente uguale per tutte le specie in riguardo all'ambiente ed alle altitudini; le poche eccezioni si riscontreranno facilmente, avendo io esposto per ogni singola specie, la località e data di raccolta con scrupolosa esattezza.

Le ricerche sotto le pietre danno raramente buoni risultati, tuttavia vi si possono trovare alcune forme, viventi, del resto, anche altrove.

La Fauna è poi numerosa e variata sotto le corteccie di diversi alberi (Faggi, Quercie, Platani ecc.) anche quando questi siano abbattuti ed imputriditi al suolo; in tale condizione ho rinvenuto moltissime specie, ed il mio amico P. Luigioni catturò il *Chelifer Faunus* E. Simon (specie nuova per l' Italia), nell'alburno di un vecchio tronco di Quercia abbattuto (1).

Molte specie si otterranno ricercandole sotto le corteccie degli *Eucalyptus*, difatti questi alberi, grazie alla conformazione caratteristica delle loro scorze, albergano durante tutto l'anno una grande quantità di insetti (Coleotteri, Emitteri, Aracnidi, Acari e larve diverse), e non è, io credo, da escludersi che il numero di Pseudoscorpioni che vi si rinvengono sia dato appunto dalla facilità di accesso alle corteccie stesse e dal trovarvi essi il loro cibo conve-

---

sto è l'unico lavoro, a mia conoscenza, speciale per la Fauna Aracnologica Romana. L'Ord. *Chernetes* non vi è rappresentato che da due sole specie *Chelifer meridianus* L. Koch, e *Ch. lampropsalis* L. Koch (= *tubercolatus* Lucas).

(1) Il Simon esclude che si possino trovare *Chernetes* nei tronchi d'albero abbattuti. (Simon E., *Les Arachnides de France*, 1879, T. VII, pag. II, nota 2).

niente. Citerò, ad esempio, una escursione da me fatta a Porto il 15 dicembre del 1907, dalla quale, cercando solamente sotto le corteccie degli *Eucalyptus* nel tempo di circa due ore, risultarono ben 335 individui rappresentanti tre Generi con sette Specie.

Nei detriti vegetali, al piede degli alberi, specialmente nei boschi ed uliveti, si rinvengono buon numero di specie e per questa caccia è necessario applicare il sistema accennato (v. nota 1). Con tale metodo mi è accaduto più volte di conservare il detrito da 20 a 30 giorni, prendendovi giornalmente qualche individuo: il fatto potrebbe attribuirsi all'esistenza di uova dei diversi stadî nel detrito, essendo gli esemplari presi in questa condizione, giovani nella totalità.

Infine, un'accurata ispezione alle poche grotte esistenti nel Lazio, arricchirebbe forse, in seguito, la nostra Fauna, di quelle forme anoftalme esclusivamente cavernicole già rinvenute in caverne Italiane, forme molto interessanti, e non trovate fin'ora, io credo, che nelle grotte dell'Alta Italia.

Per concludere, spero che questo modesto lavoro (1), inizî una serie di studî speciali per la nostra Provincia, della quale, per ciò che riguarda la numerosissima Famiglia degli Aracnidi, ben poco è a nostra conoscenza; fatto dovuto in parte al senso di repulsione che generalmente i Ragni inspirano, ma maggiormente all'attuale scarsità di veri specialisti in Italia, che colla morte del Prof. P. Pavesi, avvenuta due anni or sono, ha perso l'ultimo ed il più grande degli Aracnologi Italiani moderni.

---

(1) L'ordine seguito nella sistematica è quello dato dal Simon, (*Les Aracnides de France*, T. VII, Paris, 1879), con qualche modificazione.

ALTITUDINE SUL LIVELLO DEL MARE

DELLE LOCALITÀ CITATE NEL PRESENTE CATALOGO.

Bassano di Sutri	m.	498
Castel Gandolfo	»	426
Nemi	»	521
Mandela	»	487
Manziana	»	379
Marino	»	335
Monte Autore	»	1853
» Cavo	»	949
Monte Calvo	m.	598
» Fogliano	»	963
» Musino	»	368
Oriolo	»	410
Serra S. Antonio	»	1617
Subiaco	»	468
Tivoli	»	232

Le località non registrate in questo quadro, non hanno una sensibile elevazione.

Ordine CHERNETES.

Famiglia CHELIFERIDAE.

S. Fam. CHELIFERINAE.

Genere **Chelifer**.

1. **Chelifer Latreillii** Leach 1817. (Leach, *Zool. Misc.*, III, 1817).
   Sin. *Chelifer Degeeri* C. L. Koch et Auctores.
   Distr. geogr.: Quasi tutta l'Europa, Sardegna, Italia Continentale.
   Loc.: Monti Parioli 3, XI, 07; 12, I, 08; Porto 15; XII, 07.
   Hab.: Sotto le corteccie di Platani, *Eucalyptos* e nel terriccio degli Ulivi.

Nota: La tavola completa dei numerosi sinonimi di questa specie è data esattamente dall'Ellingsen in: *Notes on Pseudoscorpions, British and Foreign.* (« Journal of the Quekett Microscopical Club », London November 1907).

2. **Chelifer meridianus** L. Koch 1873. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet.* 1873).
   Distr. geogr.: Inghilterra, Francia, Corsica, Italia, Paesi Balcanici, Grecia.
   Loc.: Porto 15, XII, 07; Monti Parioli 12, I, 08; Tor

di Quinto 19, I, 08; Tre Fontane 26, 1, 08; Maccarese 2, V, 08.

Hab.: Sotto le corteccie di *Eucalyptus* e Platani.

Nota: Specie già indicata per la provincia di Roma (P. Pavesi e R. Pirotta).

3. **Chelifer tuberculatus** Lucas (1849). (Lucas, *Arachn. Myriap. et Héxap. de l'Algérie*, 1849).

Sin.: *Chelifer Lampropsalis* L. Koch.

Distr. geogr.: Paesi circumediterranei.

Loc.: Monte Fogliano 19, VIII, 06; Oriolo 12, V, 07; 19, V, 07; 13, X, 07; 30, IV, 08; Subiaco 24, IX, 07; Nemi 26, IX, 07; Valle dell'Inferno 20, X, 07; Castel Gandolfo I, XI, 07; Ponte Nomentano II, XI, 07; Tre Fontane 24, XI, 07; Monte Musino 12, IV, 08; Marino 16, IV, 08; 26, IV, 08; Maccarese 3, V, 08; Lunghezza 7, V, 08; Bassano di Sutri 28, V, 08; 26, VII, 08; Monte Calvo 5, VIII, 08.

Hab.: Sotto le corteccie e nei detriti vegetali.

Nota: Specie già raccolta nel Lazio (P. Pavesi e R. Pirotta). Molto comune in tutta la Provincia, dal piano fino ad una certa altitudine, non sembra però oltrepassare i 900 m.

4. **Chelifer faunus** E. Simon 1879. (E. Simon, *Les Arachnides de France*, T. VII, 1879).

Distr. geogr.: Francia. (Sotto la corteccia di un Pino. [Simon]).

Loc.: Manziana 14, VI, 08.

Hab.: In un tronco abbattuto di quercia. (Luigioni).

Nota: Un solo individuo. Specie nuova per l'Italia.

5. **Chelifer subruber** E. Simon 1879. (E. Simon, *Les Arachnides de France*, T. VII, 1879).

Distr. geogr.: Inghilterra, Francia, Danimarca, Italia, Ungheria.

Loc.: Porto 15, XII, 07.

Hab.: Sotto le corteccie degli *Eucalyptus*.

Nota: Unica località dove ne catturai 16 individui.

6. **Chelifer maculatus** L. Koch 1873. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet.* 1873).

Distr. geogr.: Francia, Corsica, Italia, Paesi Balcanici.

Loc.: Porto 15, XII, 07; Monti Parioli 12, I, 08; Tor di Quinto 19, I, 08; Viale Parioli 2, II, 08.

Hab.: Sotto corteccie di *Eucalyptus* e Platani.

7. **Chelifer politus** E. Simon, 1878. (E. Simon, « Ann. Soc. Entom. France », 1878).

Sin.: *Acis brivimanus* Canestrini.

Distr. geogr.: Francia, Italia continentale, Sardegna, Sicilia.

Loc.: Lunghezza 7, V. 08.

Hab.: Nel terriccio degli alberi.

Nota: Specie molto rara. Tre soli esemplari. La specie stabilita dal Canestrini, (*Chernetides Italici,* Padova 1885), è da riferirsi ad individui molto giovani del *Ch. politus* E. Simon.

8. **Chelifer Chyzeri** Tömösvàry 1882. (Tömösvàry, *A magyar fauna Alskorpioi*, 1882.

Distr. geogr.: Inghilterra, Norvegia, Ungheria.

Loc.: Monte Fogliano 19, VIII, 08; Nemi 26, IX, 07; Bassano di Sutri 28, V, 08; 26, VII, 08; Monte Autore 26, VI, 08; Monte Calvo 5, VIII, 08.

Hab.: Sotto corteccie e nei detriti vegetali.

Nota: Specie non ancora indicata per l'Italia.

9. **Chelifer Cyrneus** L. Koch 1873 [sub **Chernes**]. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet.* 1873).

Distr. geogr.: Inghilterra, Penisola Scandinavia, Francia, Corsica, Germania, Italia, Ungheria.

Loc.: Oriolo 13, X, 07; Manziana 14, VI, 08; Monte Calvo 5, VIII, 08.
Hab.: Come il precedente.

Nota: Specie assai rara, e già trovata nel Lazio (Canestrini).

10. **Chelifer lacertosus** L. Koch 1873. [sub **Chernes**]. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet*, 1873).
Distr. geogr.: Spagna, Francia, Corsica, Italia, Ungheria, Paesi Balcanici.
Hab.: Tra le foglie secche al piede di una Quercia.

Nota: Un solo individuo.

11. **Chelifer anachoreta** E. Simon 1878. (E. Simon, *Liste des éspèces de la famille des Cheliferidae qui habitent l'Algérie et le Maroc*, 1878).
Distr. geogr.: Italia (Calabria).
Loc.: Porto 15, XII, 07.
Hab.: Sotto le corteccie degli *Eucalyptus.*

Nota: 39 esemplari. Questa specie sembra, nella Provincia, particolarmente localizzata; secondo il parere del signor Ellingsen, sarebbe una varietà del *Ch. lacertosus* L. Koch.

12. **Chelifer cimicoides** Fabr. 1793 [sub **Scorpio**] (Fabr., *Ent. Syst.*, III, 1793).
Distr. geogr.: Tutta l'Europa.
Loc.: Marino 4, VII, 06; Monti Parioli, Gennaio 1908; Manziana 14, VI, 08; Monte Autore 26, VI, 08.
Hab.: Nel terriccio al piede degli alberi.

13. **Chelifer montigenus** E. Simon 1879. (E. Simon, *Les Arachnides de France*, T. VII, 1879).
Distr. geogr.: Norvegia, Francia, Italia, Ungheria.
Loc.: Oriolo 13, X, 07.

Hab.: Sotto i sassi al limite della vegetazione, 2600 a 2700 m. (Simon). Ho catturato questa interessante specie sotto un sasso.

Nota: Due soli individui. Oriolo è elevato 410 metri sul mare.

14. **Chelifer scorpioides** Hermann 1804. (Hermann, *Mém. Aptérologiques,* 1804).

Sin.: *Chernes minutus* Elligsen.

Distr. geogr.: Penisola Scandinava, Danimarca, Inghilterra, Germania, Ungheria, Corfù.

Loc.: Monte Fogliano 19, VIII, 06; Oriolo 12, V, 07; 19, V, 07; Nemi 26, IX, 07; Bassano di Sutri 28, V, 08; 31, V, 08; Manziana 14, VI, 08; Monte Autore 26, VI, 08; Subiaco, Settembre 1908; Monte Calvo 5, VIII, 08.

Hab.: Sotto le pietre e nei detriti vegetali.

Nota: Specie nuova per l'Italia.

S. Fam. — GARYPINAE.

Genere **Cheiridium**.

15. **Cheiridium ferum** E. Simon, 1879. (E. Simon, *Les Arachnides de France,* T. VII, 1879).

Distr. geogr.: Francia.

Loc.: Nemi 24, IX, 07.

Hab.: Nel detrito al piede di una Quercia.

Nota: Un solo individuo. Specie nuova per l'Italia.

Genere **Garypus**.

16. **Garypus minor** L. Koch, 1873. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet.* 1873).

Distr. geogr.: Francia, Corsica, Italia, Sardegna, Corfù.

Loc. : Tre Fontane 24, II, 07; 8, XII, 37; 5, I, 08; 26, I, 08; Porto 15, XII, 07; Monti Parioli 12, I, 08; Tor di Quinto 19, I, 08; Ponte Nomentano 1, II, 08; Viale Parioli 2, II, 08; Monte Musino 12, IV, 08; Marino 16, IV, 08; Bassano di Sutri 31, V, 08; Acquacetosa 27, IX, 08; Tivoli 4, X, 08.

Hab. : Sotto corteccie di *Eucalyptus*, Platani ecc., e fra le foglie secche.

Nota: Specie molto variabile.

S. Fam. — **OBISIINAE.**

Genere **Obisium.**

17. **Obisium lubricum** L. Koch, 1873 [sub. **Roncus**]. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet.* 1873).

Distr. geogr. : Tutta l'Europa, tranne la parte Settentrionale.

Loc. : Castel Gandolfo 24, VI, 06; 1, II, 07; Monte Fogliano 19, VIII, 06; Oriolo 12, V, 07; 13, X, 07; Subiaco 24, IX, 07; Settembre 1908; Nemi 26, IX, 07; Monti Parioli 3, II, 07; Ponte Nomentano 1, I, 08; Serra S. Antonio 14, VI, 08; Monte Autore 26, VI, 08; Acquacetosa 27, IX, 08; Monte Calvo 5, VIII, 08.

Hab. : Come il precedente.

18. **Obisium muscorum** Leach, 1817. (Leach, *Zool. Misc.*, III, 1817).

Distr. geogr. : Tutta l'Europa.

Loc. : Marino 4, VII, 06; Castel Gandolfo 25, IV, 07; Oriolo 12, V, 07; Nemi 26, IX, 07; Monti Parioli 3, II, 07; Monte Musino 12, IV, 08; Lunghezza 7, V, 08; Bassano di Sutri 28, V, 08.

Hab. : Sotto le pietre, corteccie e fra i detriti vegetali.

19. **Obisium Doderoi** E. Simon, 1896. (E. Simon, *Note sur qu. Chern. de Ligurie,* 1896).

Distr. geogr. : Italia.

Loc. : Monte Fogliano 19, VIII, 06 ; Castel Gandolfo 25, IV, 07; 1, II, 07 ; Oriolo 12, V, 07 ; 13, X, 07 ; Nemi 26, IX, 07 ; Ponte Nomentano 2, II, 07 ; Tre Fontane 24, II, 07 ; Monti Parioli, Gennaio 1908 ; Marino 26, IV, 08 ; Maccarese 3, V, 08 ; Lunghezza 7, V, 08 ; Mandela 24, V, 08 ; Bassano di Sutri 28, V, 08; 26, VII, 08 ; Subiaco 4, V, 08, Settembre 1908 ; Serra S. Antonio 14, VI, 08 ; Monte Autore 26, VI, 08; Acquacetosa 27, IX, 08.

Hab. : Come il precedente.

Nota : Specie molto comune.

20. **Obisium dumicola** C. L. Koch 1837. (C. L. Koch, *Deutsch. Cr. Mir. und. Ar.* 1837).

Distr. geogr. : Quasi tutta l'Europa.

Loc. : Monti Parioli 3, II, 07 ; Monte Cavo 17, XI, 07.

Hab.: Sotto le corteccie d'alberi e nei detriti.

Nota : Specie assai rara.

21. **Obisium manicatum** L. Koch. 1873. (L. Koch, *Uebers. darst. Europ. Chernet.* 1873).

Distr. geogr.: Ungheria, Paesi Balcanici, Grecia.

Loc. : Marino 16, IV, 08 ; 26, IV, 08 ; Oriolo 30, IV, 08 ; Monte Autore 26, VI, 08 ; Monte Calvo 5, VIII, 08.

Hab. : Nei detriti.

Nota : Specie non comune e probabilmente nuova per l'Italia.

Genere **Chthonius.**

22. **Chthonius tetrachelatus** Preyssler, 1790 [sub. **Scorpio**]. (Preyssler, *Verz. Bohmischer. Insecten.* 1790).
Distr. geogr.: Quasi tutta l'Europa, Italia, Sardegna.
Loc.: Castel Gandolfo 31, III, 08; Monte Musino 12, IV, 08; Monte Cavo 17, V, 08.
Hab.: Come il precedente.

Nota: Specie assai rara; 4 soli individui.

23. **Chthonius Rayi** L. Koch, 1873. (L. Koch, *Uebers. Darst. Europ. Chernet.* 1873).
Distr. geogr.: Come il precedente.
Loc.: Monte Fogliano 19, VIII, 06; Castel Gandolfo 25, IV, 07; I, II, 07; 31, III, 08; Oriolo 12, V, 07; Nemi 26, IX, 07; Tre fontane 24, II, 07; Monti Parioli, Gennaio 1908, Monte Musino 12, IV, 08; Marino 26, IV, 08; Maccarese 3, V, 08; Lunghezza 7, V, 08; Bassano di Sutri 28, V, 08; 26, VII, 08; Manziana 14, VI, 08; Acquacetosa 27, IX, 08; Subiaco, Settembre 1908.
Hab.: Sotto corteccie di molti alberi, sotto i sassi, e nei detriti.

Nota: Uno dei *Chernetes* più comuni.

Roma, Gennaio 1909.

ODONATES DE LA NOUVELLE GUINÉE BRITANNIQUE

PAR

RENÉ MARTIN

Mr. de Sélys, en 1878, dans les « Mittheilungen aus dem Kön. Zool. Museums zu Dresden » a établi la faune des Odonates alors connus, non seulement de la Nouvelle Guinée, mais de Celébes et de toute la région intermediaire. Cette liste assez riche en Libellulinés, en Aeschninés, en Agrioninés, est pauvre en Calopteryginés et ne contient aucune Corduline propre au continent de la Nouvelle Guinée, et même pas une Gomphine ni une Cordulegastrine de toute la région qu'il décrit.

En 1879, il a publié, après avoir reçu en communication du Museo Civico de Gênes les Odonates rapportés de la Nouvelle Guinée par MM. O. Beccari et L. M. d'Albertis, et eu en mains un petit lot d'exemplaires de la même contrée recueillis par Mr. Laglaize, des « Nouvelles observations sur les Odonates de la région de la Nouvelle Guinée ». Là encore, il énumère un certain nombre d' Odonates appartenant aux sous-familles des Libellulinés et des Agrioninés, mais à peine deux ou trois espèces des Calopteryginés et des Aeschninés, et rien des autres sous-familles.

Depuis cette époque, on a trouvé sur le continent de la Nouvelle Guinée et sur les iles voisines plusieurs formes nouvelles et Mr. Förster notamment a décrit un certain nombre d'espèces.

Aujourd'hui, le Museo Civico de Gênes a bien voulu, par l'entremise de Mr. le Dr. Gestro, me communiquer un groupe d'Odonates récoltés aussi dans la grande île australe. Tous ces Odonates proviennent de la Nouvelle Guinée Britannique et sont dûs aux intelligentes recherches de Mr. le Dr. Lamberto Loria qui les a capturés le long de la côte et sur la chaîne des Monts Astrolabe, jusqù à Moroka à 1300 m. $^{s}/_{m}$. J'y ai trouvé plusieurs espèces intéressantes, quelques unes incomplètement décrites jusqu'ici et une forme nouvelle.

La liste de ces espèces est la suivante :

Sous-famille des LIBELLULINES.

Pantala flavescens Fabr. — Espèce qui devrait peut-être figurer dans une sous-famille spéciale, distincte de celle des Libellulines, et qui, comme on l'a souvent répété, habite toutes les régions tropicales et sub-tropicales, aussi bien dans le nouveau Monde que dans l'ancien et en Australie.

Camacinia gigantea Brauer. — Grande et belle forme habitante depuis le Cambodge et Sumatra jusqu'aux Philippines et à la Nouvelle Guinée.

On l'a même trouvée dans l'Inde et nous avons décrit sous le nom de *C. Harmandi* une forme du Sikkim qui, après examen, doit être réunie à la *C. gigantea* dont elle ne diffère que par la coloration. Or, la coloration varie beaucoup, suivant l'âge, dans cette espèce.

Rhyothemis pretiosa Selys.
Neurothemis oculata Fabr.
Neurothemis fluctuans Fabr.
Neurothemis Martini Krüger.
Neurothemis decora Brauer = *paradisea* Förster.
Crocothemis erythraea Brullé.

Cette espèce habite presque tout l'ancien monde, car elle est commune dans l'Europe moyenne et méridionale, dans l'Asie, sauf au nord ; dans toute l'Afrique, dans l'Insulinde et jusqu'à la Nouvelle Guinée. Une espèce excessivement voisine, *C. servilia* Drury, habite le Japon, la Chine, les Indes orientales et même l'Australie.

Protorthemis longitudinalis Selys.
Lathrecista pectoralis Brauer.
Agrionoptera insignis Rambur.
Diplacodes trivialis Rambur.
Diplacodes hæmatodes Burm.
Diplacina smaragdina Selys.

Cette très-jolie petite espèce, en partie d'un vert métallique brillant est toujours rare, ainsi du reste que les quatre autres espèces qui composent, avec elle, le genre *Diplacina,* genre special aux Philippines et à la Nouvelle Guinée.

Potamarcha obscura Rambur.
Orthetrum sabina Drury.
Orthetrum glaucum Brauer.
Orthetrum pruinosum Burm.
Orthetrum villosovittatum Brauer
race *Fenicheli* Förster.
Huonia epinephela Förster.
Huonia thalassophila Förster.

Deux espèces très-remarquables récemment décrites par Mr. Förster, se ressemblant, mais la seconde notablement plus petite que la première. La collection ne contient que des mâles.

Sous-famille des CORDULINES.

Macromia Terpsichore Förster.

Espèce très-rare dans les collections et dont la femelle semble encore inconnue. Les individus de la collection sont conformes à la description de Mr. Förster et on ne peut signaler que des légères différences: Les ailes sont un peu salies, surtout au bout, le stigma est excessivement petit, d'un brun clair; le front d'un bleu métallique brillant. Le thorax vert métallique est à peine nuancé de jaune en avant et porte sur les côtés une mincé raie jaune. L'abdomen n'est, pour ainsi dire, pas grossi à la base, mais visiblement au bout, du 7e au 10e segment; il est vert métallique à la base, puis noir avec un triangle dorsal orangé à la base du 7e, sans taches visibles au 8e. Le 9e segment est très-relevé et sur le dos du 10e se trouve une assez longue épine mince et très-pointue.

Les fémurs sont d'un brun marron à la base, avec le bout noir.

La taille est exactement celle du type.

Sous-familles des GOMPHINES et des CORDULEGASTRINES.

Elles ne sont pas représentées dans la collection, ce qui n'est pas étonnant puisque aucune espèce de ces deux sous-familles n'a encore été observée à la Nouvelle Guinée. Pourtant, les genres *Macrogomphus*, *Microgomphus, Anisogomphus, Leptogomphus, Onychogomphus, Davidius*, *Gomphidia, Ictinus* sont fortement représentés dans l'Insulinde, et d'autre part le genre *Austrogomphus* spécial a l'Australie comprend 22 espèces.

De Celèbes, on n'a décrit jusqu'à présent qu'une espèce d'*Ictinus* mais nous avons, dans notre collection, un *Onychogomphus,* de Celèbes, qui n'a pas encore été décrit et dont voici le signalement:

Onychogomphus capitatus nov. spec.

Longueur totale 53 mm.: abdomen 40 mm. aile inf. 30 mm.

♂. Ailes limpides, courtes, assez étroites; stigma long, brun noir, très-pointu aux deux bouts; triangles petits, libres; triangle anal de 5-6 cellules avec l'angle anal très-prononcé.

14-15 anténodales et 12 postnodales aux supérieures, 10 anténodales et 9-10 postnodales aux inférieures.

Tête très-grosse, large de 7 mm., face jaune avec le nasus et le devant du front noirs, le dessus du front relevé, jaune, puis largement noir devant les yeux, le dessus de la tête d'un noir profond.

Prothorax noir; thorax noir brillant, avec deux lignes jaunes antéhumérales obliques formant un 7 évasé dont le jambage supérieur est presque aussi long que la queue, deux taches supérieures humérales, les côtés jaunes avec le devant noir, d'ou partent deux lignes noires transverses, complètes, de chaque côté. Pieds épais, très-courts, noirs, l'extérieur des fémurs d'un brun rougeâtre.

Abdomen mince, à peine grossi à la base, mais élargi au bout, dont les 8-9 mm. segments portent de larges feuilles, noir marqué de jaune: le 1er avec les côtés et un long triangle terminal, le 2e avec les côtés et une raie dorsale complète, élargie au bout; les 3-7me avec deux lignes jaunes de chaque côté de l'arête dorsale qui reste noire, séparées chacune en deux traits se faisant suite, ces bandes devenant plus larges, non séparées, et orangées au 7me, le reste noir, mais 2 taches jaunes sur la feuille du 8e et une

sur celle du 9e. Le 10e excessivement court, orangé. Le dessous de l'abdomen varié de jaunâtre.

Appendices orangés, les superieurs de la longueur des 9-10me segments, un peu écartés à la base, puis se joignant au milieu jusqu'au bout, droits avec la pointe recourbée brusquement en hameçon, l'extrême bout noir; l'inférieur très-divisé en deux branches, recourbées en haut, de moitié des supérieurs.

1 ♂, de Celèbes, ♀ inconnue.

Sous-famille des AESCHNINES.

Anax guttatus Burm.
Gynacantha Mocsaryi Förster.
Gynacantha Rosenbergii Brauer.

Espèce très-particulière par la forme des segments de l'abdomen qui semblent emboîtés l'un dans l'autre. Elle a été décrite par Förster sous le nom de *G. bonguensis.*

La Nouvelle Guinée assez pauvre en ce qui concerne les autres genres d'Aeschnines, compte, en plus de ces deux espèces de *Gynacantha,* les *G. musa, simillima, subinterrupta, bayadera, Dorhni, Mac Lachlani* et *Kirbyi.*

Platacantha dirupta Karsch.

Sous-famille des CALOPTERYGINES.

Neurobasis chinensis Linné.

C'est la forme typique, plutôt que les formes *australis* et *paradisearum* qui relient l'espèce *chinensis* à l'espèce voisine *N. Kaupi* Brauer, qui habite spécialement Celèbes.

Rhinocypha semitincta Selys.
Rnocyphhia humeralis Selys.

Cette espèce n'avait pas encore été signalée de la Nouvelle Guinée.

Sous-famille des AGRIONINES.

Le groupe des *Argiolestes* est représenté dans la collection par un assez grand nombre d'individus, dont la plupart immatures sont difficiles à determiner, d'autant mieux que le caractère indiqué par De Selys et consistant dans le point de départ des secteurs médian et sous-nodal un peu avant, exactement dessous ou un peu après la veine du nodus, ne nous parait pas être absolument constant.

Argiolestes sidonia nov. spec.

♂ abdomen 35 mm. aile inf. 29 mm. ♀ abdomen 32 mm. aile inf. 29 mm.

Ailes arrondies, hyalines, à réticulation assez serrée; stigma brun, assez épais, surmontant 2 cellules, pointu aux deux bouts. 19-21 postnodales.

Ailes pétiolées jusqu'aux trois quarts du quadrilatère, le secteur sousnodal naissant du principal dans le prolongement de la veine du nodus ou à peine après, le médian après, à la 1.ere anténodale.

Nez vert métallique brillant dessus, brunâtre varié de noirâtre dessous; au dessus de la coloration verte, une raie jaune clair ou d'un marron métallique, continuée sur les côtés par deux raies jaunes touchant les yeux, puis une nuance marron; le dessus de la tête noirâtre avec une raie bleuâtre derrière.

Prothorax jaune, nuancé de noir aux côtés et dessus; dessus du thorax vert métallique, avec une bande humérale jaune, les côtés noirs avec deux bandes jaunes, la dernière inférieure; le dessous jaune clair.

Abdomen mince, le 2e segment vert métallique, jaune aux côtés ainsi que le 1er, les 3-5me teintés de vert métallique en dessus avec les articulations noirâtres et les côtés jaune brunâtre ; le reste de l'abdomen noir.

Pieds entièrement jaune clair; cils longs, jaunes, 17 à 18 aux tibias postérieurs.

Appendices supérieurs bruns à la base, noirs au bout, avec un grossissement très-peu avant le bout qui est mousse, arrondi; ils sont en forme de pinces, du triple du dernier segment; les inférieurs coniques, très-courts.

♀ semblable au mâle par les ailes et la tête. Stigma marron. Prothorax noir avec deux gros points jaunes ronds. Thorax verdâtre métallique avec deux antehumérales un peu courbées, touchant le bas, mais ne montant pas jusqu'aux sinus; les côtés marron avec deux belles raies jaunes droites, la dernière inférieure. Abdomen brun marron, noirâtre en dessus. Appendices bruns, en très-courtes palettes.

Pieds jaune clair, les tibias postérieurs avec 16 longs cils.

Cette espèce a de l'analogie avec *A. cincta,* mais celle ci a plus de postnodales, son secteur médian nait un peu avant la veine du nodus et le sous-nodal de cette veine ; son prothorax est jaune avec une large dorsale noire ; son thorax noir et non vert.

Les pieds jaunes sont obscurs à l'extérieur des femurs et à l'intérieur des tibias, et il y a seulement 10 à 12 cils.

Quant à *A. ornata*, elle a 23-25 postnodales, l'epistome bleuâtre clair, le thorax bleu clair avec large bande dorsale noire et les pieds noirâtres.

Argiolestes obscura Selys.

Certains individus de la collection appartiennent évidemment à cette espèce.

Ils ont la même réticulation que *A. sidonia,* 15-16 postnodales, l'abdomen de 32 mm. et l'aile inférieure de 24-25 mm.

♂. Ailes salies, stigma brun couvrant 2 cellules, ailes pétiolées jusqu'aux trois quarts du quadrilatère. Tête comme *sidonia*. Prothorax brun jaunâtre. Thorax brun jaunâtre ou verdâtre métallique, avec, aux côtés, une large raie blanchâtre suivie en dessous d'une large raie noire. Abdomen noirâtre ou jaune brun avec les articulations noirâtres. Appendices noirs, les supérieurs en cercle très-écarté, avec le grossissement vers le milieu, les inférieurs plus longs que chez *sidonia;* les pieds d'un jaune brun avec le dessus des fémurs et les tibias noirâtres. Une dizaine de cils aux tibias.

♀. Ailes très-salies. Tête noirâtre avec l'epistome métallique et une raie jaune au dessus peu apparente; le prothorax brun, noir aux côtés; le thorax marron varié de noirâtre aux côtés, l'abdomen brun jaunâtre avec les articulations noirâtres jusqu'au 8e segment, le 9e plus noir, le 10e excessivement court; les appendices jaunâtres, coniques, très-courts; les pieds roussâtres régulierèment annelés de brun, surtout aux fémurs.

Un individu plus âgé a le dessus du thorax vert, avec une ligne humérale d'un marron métallique, les côtés variés de noir et de jaune; l'abdomen verdâtre métallique avec le bout des segments largement noirâtre; les appendices noirs avec une forte dilatation vers le milieu intérieur, les pieds jaunes avec le bout des fémurs noirâtre.

Argiolestes pallidistyla Selys.

Les individus sont jeunes. L'abdomen mesure de 32 à 36 mm., l'abdomen est jaune avec anneaux obscurs; les fémurs jaunes annelés de noir, les appendices jaunes, minces, avec la dilatation peu prononcée.

Idiocnemis inornata Selys.

Idiocnemis bidentata Selys.

Deux espèces des plus interessantes, reconnaissables de suite au caractère du genre *Idiocnemis,* consistant en ce que l'extérieur des ailes est dentelé, au lieu d'être uni.

Alloneura Lansbergei Selys.
Alloneura circumscripta Selys.
Alloneura exul Selys.
Platysticta auriculata Selys ?

La femelle n'a pas été décrite. Celle de la collection, si tant est qu'elle appartienne à cette espèce, a l'abdomen long de 32 mm., l'aile inférieure de 22 mm.

Ailes un peu salies, stigma brun surmontant une cellule, son côté costal notablement plus court que l'inférieur, bordé de noir, avec une mince ligne jaune au côté extérieur. 16 postnodales.

Tête moyenne, noire en dessus, la face blanchâtre, le nez avec une ligne jaune. Prothorax brun avec deux lignes jaune clair, son lobe postérieur prolongé de chaque côté par une petite corne épaisse, conique, brune. Thorax petit, noirâtre bronzé, avec en bas une courte ligne jaune clair faisant suite à celle du prothorax ; aux côtés trois bandes jaunes de chaque côté ne commençant qu'au milieu et rejoignant la base des ailes ; le dessous noirâtre.

Abdomen marron, le 1e segment avec des points jaunes, les 2-6me avec un anneau basal jaune clair, de plus en plus grand à partir du 2e jusqu'au 6e, le dessus des derniers roux ou brun fauve, le 10e le plus roux, très-court, du tiers du 9me.

Fémurs jaunes, tibias olivâtres avec une nuance obscure à l'articulation ; 6 à 7 cils longs aux tibias. Tarses jaunes.

Appendices courts, de la longueur du 9e segment, coniques, droits, roussâtres. Valves vulvaires brunâtres, ne dépassant pas l'abdomen.

Mais la réticulation de la femelle ci dessus décrite dif-

férant de celle du mâle décrit par de Selys, il y a doute si elle appartient bien à l'espèce *auriculata*.

En effet, De Selys partage les *Platysticta* en trois groupes, un premier groupe formé d'espèces de Ceylan caractérisé par le secteur median naissant un peu avant la veine du nodus et le sousnodal de cette veine, un deuxième groupe auquel appartient *auriculata* caractérisé par le secteur médian naissant de la veine du nodus, le sousnodal un peu après.

Or, dans notre espèce, le secteur médian naissant un peu avant la veine du nodus, comme dans les espèces de Ceylan et le sous-nodal un peu après cette veine, il faut, si les caractères adoptés par Mr. De Selys sont absolument justes, séparer la presente espèce du mâle *auriculata* auquel elle semble appartenir.

Si l'espèce est différente, nous proposons de lui donner le nom de *Platysticta conica*.

Palaiargia flavovittata Förster.

♂ et ♀ jeunes, en mauvais état.

♀ abdomen 27 mm., aile inférieure 22 mm.

Ailes hyalines, moyennement étroites, réticulation noire. Stigma en losange très-oblique, très-pointu en dehors, jaune, surmontant une cellule. 15 postnodales; 3 cellules anténodales.

Tête brun jaunâtre, avec apparence d'une bande transverse droite jaune d'un œil à l'autre, au niveau du front. Dessus de la tête noirâtre.

Prothorax obscur. Thorax brun noirâtre en dessus avec une mince antehumérale jaune. Les côtés brunâtres avec une bande jaune, suivie d'une bande brune.

Abdomen court, épais, brun noirâtre: le 1er segment avec les côtés olivâtres, le 2e avec une tache olivâtre de chaque côté, les 3-7me avec le bas des côtés en ligne

jaune clair remontant en demi-anneau à la base des segments, le 8e nuancé de jaunâtre, le 9e élargi, le 10e très-court, les deux derniers noirâtres.

Appendices anals très-courts, coniques, noirs. Valves vulvaires jaunâtres, dépassant un peu l'abdomen. Pieds brun noirâtre ; cils très-longs, 9-10 aux tibias postérieurs.

Le mâle a l'abdomen long de 32 mm., l'aile inférieure de 22 mm., les ailes comme la femelle, mais seulement 11 postnodales.

Tête comme la femelle, mais le dessus plutôt olivâtre, le thorax marron avec apparence d'antehumérales jaunâtres, les côtés olivâtres passant au jaune sale; l'abdomen noirâtre avec le 1er segment olivâtre, les 3-7me avec une ligne jaune aux côtés, remontant sur les segments en anneau basal, le 8e jaunâtre, les 9-10me noir brillant, paraissant d'une nuance bleue en dessus.

Appendices supérieurs très-courts, très-minces, droits, olivâtres, les inferieurs gros, coniques, redressés, presque aussi longs.

Ceriagrion coromandelianum Fabr.
Ceriagrion glabrum Burm.

Le *C. coromandelianum* habite l'Inde, l'Indochine, la Malaisie, Celèbes, le *C. glabrum* habite l'Afrique avec Madagascar et les Séchelles, mais on l'a trouvé aussi au Queensland. On ne les avait encore pas trouvés ensemble; la Nouvelle Guinée serait donc le point de rencontre de ces deux espèces.

Stenobasis occipitalis Selys.

Le mâle seul a été décrit. La collection contient une belle femelle.

♀ abdomen 48 mm. Ailes pétiolées jusqu'à la nervule postcostale, placée un peu plus près de la 2e que de la

1ère anténodale ; 15 postcostales; stigma carré, brun noir, entouré d'une épaisse nervure noire, surmontant une cellule.

Face, lèvres, front jaune brunâtre, les joues jaune clair. Dessus de la tête noir, derrière de la tête également noir, avec de petites lignes jaunes à côté des ocelles. Ligne occipitale assez large, jaune.

Prothorax brun violacé en dessus, jaunâtre aux côtés. Thorax brun avec une large bande dorsale vert foncé, et une petite tache noire à la base des pieds intermediaires.

Abdomen noir verdâtre dessus, les côtés des segments 1-3 jaunes, cette couleur remontant en demi-anneau à la base des segments, les autres segments d'un noirâtre foncé en dessus avec les côtés d'un jaunâtre remontant aux articulations. Appendices noirs, excessivement courts, coniques, pointus.

Pieds courts d'un jaune brun, avec teinte noirâtre sur les fémurs, les épines fortes et courtes.

Cette femelle type au Musée Civique de Gênes.

Telebasis rufithorax Selys.
Argiocnemis rubeola Selys.

NEUE AFRIKANISCHE LAGRIIDEN

AUS DEM MUSEUM IN GENUA

Von F. BORCHMANN, Hamburg

---

1. **Lagria Gestroi,** n. sp.

Länge 9 $^1/_2$–12 mm., Schulterbreite 3–4 mm. Länglich, gewölbt, mässig glänzend, Männchen nach hinten wenig, Weibchen stark erweitert und stark gewölbt; dunkel schwarzbraun bis schwarz, Kopf und Halsschild mit schwachem Metallglanze, Flügeldecken braun, bronze oder schwarz mit schwachem Metallglanze. Beine heller oder dunkler pechbraun; die ersten 6 Fühlerglieder glänzend, die übrigen stumpf, die ganzen Fühler dunkel pechbraun oder schwarz. Der ganze Käfer mässig dicht mit ziemlich langen, abstehenden, weissen Härchen bekleidet. Kopf rundlich, grob, dicht und runzelig punktiert, zwischen den Fühlern stark quer eingedrückt; Oberlippe fein punktiert, mit langen, abstehenden, weisslichen Borsten mässig dicht bekleidet; Stirn uneben, bei einigen Individuen mit einem undeutlichen hufeisenförmigen Eindrucke; Schläfen 3 mal so lang wie ein Auge; letztes Glied der Kiefertaster beim ♂ gross und stark erweitert; Augen schmal, wenig gewölbt, vorn stark ausgerandet, Abstand auf der Stirn wenigstens der 4 fache Durchmesser eines Auges von oben gesehen; Fühler mässig dick, beim ♀ die Schultern wenig überragend, beim ♂ die Körpermitte erreichend. Die Fühler des ♂ weichen in der Bildung stark von denen des ♀

ab. ♂. 1. Glied auffallend gross und dick, fast walzenförmig, erreicht den Hinterrand des Auges, 2. sehr klein, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. und 5. so lang wie das 3., 3 mal so lang wie breit, das 6. viel kürzer als das 5., so lang wie breit und sehr stark erweitert, 7., 8., 9. und 10. dreieckig, etwa so lang wie breit, an Länge und Dicke allmählich abnehmend, aber das 7. Glied viel schmäler als das 6., das Endglied dünn, ein wenig gebogen und zugespitzt, fast so lang wie die 5 vorhergehenden Glieder zusammen. Beim ♀ sind die ersten 5 Glieder glänzend; 1. Glied dick, länger als breit, 2. sehr klein und viel schmäler, 3. Glied 3 mal so lang, 4. und 5. sichtbar kürzer, 6.-10. Glied fast gleichseitig dreieckig, ohne besonders hervortretende Glieder. Die glänzenden Glieder sind in beiden Geschlechtern mit spärlichen, langen, weissen Borsten besetzt. Der Halsschild so breit wie der Kopf mit den Augen, fast quadratisch mit wenig gebogenen Seiten, Scheibe gewölbt, trotz der groben, dichten, runzeligen Punktierung ziemlich glänzend; Vorderrand schwach, Hinterrand aufgebogen gerandet; Vorder- und Hinterrand fast gerade, Seiten vor dem Vorder- und Hinterrande etwas eingeschnürt, Ecken zähnchenartig vortretend, Mitte des Seitenrandes wenig gerundet. Bei manchen Weibchen sind die Zähnchen undeutlich; Scheibe beiderseits mit 2 flachen, oft undeutlichen, breiten Grübchen, hintere Quergrube besonders stark. Schildchen klein, rundlich, fein punktiert.

Flügeldecken doppelt so breit wie der Thorax, Schultern rechtwinklig abgerundet mit starker Beule, hinter dem Schildchen stark quereingedrückt, dahinter besonders beim ♀ buckelig gewölbt; stark, dicht und runzelig punktiert, Hinterecken spitz; Epipleuren ebenso skulptiert.

Das letzte Sechstel ist um die Längsachse nach aussen gedreht; die Randleisten laufen in der Spitze zusammen. Unterseite glänzender, sehr fein und zerstreut punktiert; undicht, mässig lang weisslich behaart; Seiten der Hinter-

leibsringe beiderseits tief und unregelmässig eingedrückt; Abdominalfortsatz kurz, sehr breit, abgerundet, scharf und breit gerandet. Beine mässig lang, Schenkel beim ♀ wenig, beim ♂ stärker verdickt. Vorderschenkel des ♂ unten mit einer Ausbuchtung, an derem inneren Grunde sich ein undeutliches Zähnchen befindet; Vorderschienen stark einfach gekrümmt, Mittelschienen schwächer, Hinterschienen 2 mal gekrümmt; Hinterschenkel überragen den Hinterrand des 2. Hinterleibsringes. Sohle der Füsse gelb, bürstenartig behaart. Metatarsus der Hinterfüsse so lang wie die folgenden Glieder zusammen. Beim ♀ fehlt die Ausbuchtung der Vorderschenkel; die Krümmung der Schienen ist bedeutend schwächer.

Zahlreiche Exemplare beider Geschlechter vom Fernando Poo (Moka) 1300-1500 m., vom Kamerunberg (Buea) 800-1200 m., L. Fea, vom Congo (Buta), M. Ribotti.

Ich habe die Art zu Ehren des Herrn Dr. R. Gestro in Genua benannt.

Die Art zeigt grosse Ähnlichkeit mit *Lagria convexa* Kolbe von der Ostküste; aber die charakteristische Wölbung der Flügeldecken, die Färbung und die abweichende Fühlerbildung unterscheiden sie sofort.

2. **Lagria flavipes**, n. sp.

Länge 8 $^1/_2$ mm., Schulterbreite 2 $^3/_4$ mm. Gestreckt, nach hinten mässig erweitert, gleichmässig gewölbt, mässig glänzend, mässig dicht, kurz und anliegend gelblich behaart, pechbraun, Kopf, Beine und Basalhälfte (4 Glieder) der Fühler braungelb, Augen und äussere Hälfte der Fühler schwarz, Flügeldecken braun, Spitzen etwas heller. Kopf rundlich, Schläfen kürzer als 1 Auge, Kopf dicht und mässig stark punktiert; Oberlippe und Clypeus feiner punktiert und stärker glänzend, Clypeus durch einen breiten, tiefen und nach hinten etwas gebogenen Querein-

druck abgesetzt; Stirn zwischen den Augen vom Quereindrucke her etwas konkav. Augen gross, stark gewölbt, vorn stark ausgerandet, Abstand auf der Stirn etwas grösser als ein Augendurchmesser. Fühler die Schultern überragend, nach aussen gut verdickt, äussere Glieder seitlich leicht zusammengedrückt, 1. Glied dick und rundlich, 2. halb so lang, dünner, 3. gestreckt, fast doppelt so lang wie das 1., 4. gestreckt, kürzer als das 3., 5.-10. Glied kürzer werdend, 10. so lang wie breit. 5.-11. Glied schwarz tomentiert. Endglied oval, stumpf zugespitzt, kaum so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Halsschild quer, vorn etwas breiter als hinten, etwas breiter als der Kopf mit den Augen, vorn und hinten gerade abgestutzt, am breitesten vor der Mitte, Seiten mässig gerundet, Vorderecken abgerundet, vor den Hinterecken etwas eingeschnürt, sodass dieselben als kleine Zähnchen hervortreten; Hinterrand gerandet, vor dem Rande ein breiter, seichter Quereindruck über die ganze Breite; Scheibe dicht und stark punktiert, etwas runzelig, mit einer schwachen Spur einer erhabenen Mittellinie, etwas uneben. Schildchen rundlich, braun, dicht punktiert, behaart, mit undeutlicher, vertiefter Mittellinie. Flügeldecken mit fast geraden Seiten, im letzten Drittel plötzlich zur Spitze zusammen abgerundet, doppelt so breit als der Halsschild, Schultern rechtwinklig abgerundet, mit deutlicher Schulterbeule, vorderes Viertel der Decken eingedrückt, die ganzen Decken stark quer gerunzelt, in den Runzeln punktiert; Epipleuren ähnlich skulptiert, Randleisten in der Spitze zusammen laufend. Unterseite fein punktiert, glänzend. Beine dünn, mittellang, Schenkel wenig verdickt. Vorderschienen schwach gebogen, Mittel- und Hinterschienen gerade. Hinterschenkel überragen den Hinterrand des 2. Hinterleibsringes. Abdominalfortsatz bei dem einzigen Exemplar nicht sichtbar.

1 ♀. vom Kamerunberg (Buea 800-1200 m., gesammelt von L. Fea VI-VII, 1902).

Die vorliegende Art gehört in die Verwandtschaft der *Lagria ruficeps* Kolbe, von der sie sich aber duch die Färbung und Grösse und die Bildung der Beine und des Halsschildes unterscheidet.

3. **Lagria plagiventris**, n. sp.

Länge 6–7 mm., Schulterbreite 2 $^1/_4$–2 $^3/_4$ mm. Gestreckt, beim ♂ nach hinten schwach, beim ♀ stärker erweitert, mässig glänzend, gewölbt, der ganze Käfer rostgelb mit Ausnahme der Augen, der letzten 2 oder 3 Fühlerglieder, welche schwarz sind und eines schwarzen, meist scharf begrenzten Fleckes auf dem Bauche.

Dünn, mässig lang und anliegend gelblich behaart, die Flügeldecken am stärksten. Kopf rundlich, beim ♂ mit den Augen breiter als der Halsschild, beim ♀ etwas schmäler, fein und dicht punktiert, mässig glänzend; Oberlippe und Clypeus glatter und glänzender, Clypeus vorn etwas ausgerandet, von der Stirn durch eine tiefe, breite und gerade Querfurche abgesetzt, Stirn gewölbt, zwischen den Augen etwas uneben, Schläfen kurz, beim ♂ viel kürzer als ein Auge, beim ♀ fast so lang wie ein Auge, von oben gesehen. Augen stark gewölbt, vorn stark ausgerandet, Abstand auf der Stirn beim ♂ kleiner als der Durchmesser eines Auges von oben gesehen, beim ♀ 1 $^1/_2$ mal so gross wie der Durchmesser eines Auges. Fühler beim ♂ fast die halbe Körperlänge, beim ♀ kaum die Schultern erreichend, nach aussen etwas verdickt. 1. Glied kurz und rundlich, 2. sehr klein, 3. etwas länger als das 1., wenig länger als das 4., vom 5. Gliede ab so lang wie breit, Endglied beim ♂ sehr lang walzenförmig, wenig gebogen, stumpf zugespitzt, so lang wie die 6 vorhergehenden zusammen, beim ♂ birnenförmig, nicht ganz so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Halsschild beim ♂ fast quadratisch, beim ♀ quer,

an den Seiten wenig gerundet, vorn so breit wie hinten, vorn und hinten in beiden Geschlechtern gerade abgestutzt, nur hinten gerandet, Scheibe fein und dicht punktiert, mit deutlich vertiefter Mittellinie, vor dem Hinterrande quer eingedrückt, beiderseits in der Mitte mit einem flachen Eindrucke. Schildchen klein, rundlich. Flügeldecken beim ♂ fast parallelseitig, Schultern rechtwinklig abgerundet, mit deutlicher Schulterbeule, etwas querrunzelig, in den Runzeln punktiert, zuweilen mit Spuren von Längrippen, Decken hinten zusammen abgerundet, Epipleuren ähnlich skulptiert, bis zur Spitze ziemlich breit, und dann vereinigen sich die Randleisten in einem Winkel von etwa 45°. Unterseite glänzender, fein punktiert, wenig gewölbt. Abdominalfortsatz kurz, zugespitzt abgerundet, schwach gerandet. Beine mässig dick, mittellang, Schenkel wenig verdickt, Schienen bei beiden Geschlechtern fast gerade. Metatarsus der Hinterfüsse so lang wie die folgenden Glieder zusammen.

Zahlreiche Exemplare beider Geschlechter von Fernando Po (Bahia de S. Carlos 400-600 m. gesammelt von L. Fea).

Die Art ähnelt sehr der *Lagria brevicollis* Gyll., unterscheidet sich aber durch den schmäleren Halsschild, die Mittellinie auf demselben, die goldgelbe Behaarung und die abweichende Färbung.

4. **Porrolagria subaenea**, n. sp.

Länge 7–9 $^1/_2$ mm., Schulterbreite 2 $^1/_2$–3 $^1/_3$ mm. Gestreckt, mässig gewölbt, glänzend; dunkelrotbraun mit Metallglanz; Unterseite und Oberschenkelspitzen dunkler, Schienen gelb, die letzten 6 Fühlerglieder schwarz und oft auch das 3.–5. Glied an der Spitze gebräunt, Vorder und Hinterrand des Halsschildes oft lichter.

Der Käfer ist fast völlig unbehaart. Kopf breiter als

lang, 3 eckig; grob und ziemlich dicht punktiert, Oberlippe glänzender und fein punktiert, mit einzelnen langen, gelben Borsten besetzt; Clypeus stärker punktiert und noch spärlicher behaart, von der Stirn durch einen sehr tiefen Quereindruck geschieden, Stirn zwischen den Augen mit einem tiefen, dreieckigen Eindrucke, Schläfen beim ♂ so lang wie ein Auge von obengesehen, beim ♀ länger, hinten rechteckig abgerundet, Hinterrand gerade und dann in einen Hals übergehend. Augen mittelgross, gewölbt, schmal, mässig ausgerandet, Abstand auf der Stirn beim ♂ etwa 1 $^1/_2$ Augenbreite, beim ♀ grösser. Fühler die Schultern erreichend (das einzige ♂ hat beschädigte Fühler), 3. Glied um die Hälfte länger als das 4., 6.–10. Glied quer und seitlich stark zusammengedrückt, sodass diese Glieder stark gesägt erscheinen, Endglied schmäler als das 10, um die Hälfte länger als dies, scharf zugespitzt. Halsschild so breit wie der Kopf, etwas breiter als lang, rechteckig, vorn und hinten gerade, Seitenränder hinter den zähnchenartig vortretenden Vorderecken etwas ausgebuchtet, in der Mitte etwas gerundet und vor dem Hinterrande etwas ausgebuchtet, sodass die Hinterecken etwas vorspringen; Vorderrand äusserst fein, Hinterrand breit gerandet, Scheibe mässig dicht, aber grob punktiert, uneben, in der Mitte des Vorderrandes ein kurzer Quereindruck, über die Scheibe eine schlecht begrenzte, vertiefte Mittellinie, beiderseits mit einer schlecht begrenzten Grube, in der Mitte vor dem Hinterrande eine Quergrube. Schildchen klein, schmal, Spitze abgerundet, fast glatt, mit einer glatten Längsrinne in der Mitte. Flügeldecken doppelt so breit wie der Halsschild, nach hinten mässig erweitert, mässig gewölbt, and der Spitze zusammen abgerundet, Schultern rechtwinklig abgerundet, hinter dem Schildchen über beide Decken hinüber flach quereingedrückt, mässig dicht, grob, etwas undeutlich gereiht punktiert, mit einigen undeutlichen Längsrippen; Epipleuren der Flügeldecken viel schwächer und spärlicher punk-

tiert. Unterseite stark glänzend, äusserst fein und spärlich punktiert; Hinterleibsringe an den Seiten mit kreisförmigen Eindrücken; Abdominalfortsatz breit, abgerundet, breit und scharf gerandet. Beine schwach und kurz, Hinterschenkel den Hinterrand des 2. Hinterleibsringes erreiched; Vorderschenkel etwas keulig verdickt; Vorderschienen stark, Mittelschienen schwach, Hinterschienen fast garnicht gekrümmt. Bei einigen Exemplaren ist die Krümmung aller Schienen sehr schwach.

9 Exemplare. Fernando Po (Musola, 500–800 m. XI–XII. 1902, gesammelt von L. Fea) Kongo (Ndjolè, gesammelt von L. Fea XI–XII. 1902); S. O. Kamerun und Togo (Ex. aus dem Berliner Museum).

Die Art unterscheidet sich von ihren Verwandten durch die metallische Färbung, die stark gesägten, seitlich zusammengedrückten Fühler und die merkwürdige Bildung des Halsschildes. Der Habitus dieser Art und der *Porrol. denticollis.* m. ist ein so abweichender, dass man versucht sein könnte, eine neue Gattung darauf zu gründen.

5. **Adynata ruficollis** n. sp.

Länge 4–5 mm., Breite 1 $^1/_2$–2 mm. Kleiner als *Adynata tricolora* Fåhr. Gestreckt, Flügeldecken an den Seiten parallel, mässig gewölbt, glänzend; braun, Halsschild rot, Kopf und Fühler mit Ausnahme der braunen Fühlerbasis schwarz, Oberlippe und Mundteile braun. Kopf rundlich, Oberlippe gewölbt, vorn wenig ausgerandet, fein punktiert, Clypeus braun, stark gewölbt, etwas stärker punktiert, vorn ausgerandet, von der Stirn durch eine tiefe, gerade Furche getrennt; Stirn dicht, grob und runzelig punktiert, uneben; Augen nierenförmig, stark gewölbt, beim ♂ sehr gross, Abstand auf der Stirn geringer als der Durchmesser eines Auges von oben gesehen, beim ♀

Augen klein, Abstand wenigstens gleich dem doppelten Augendurchmesser; beim ♂ die Schläfen kürzer als ein Auge, beim ♀ länger. Fühler die Schultern überragend, nach aussen verdickt; 3. Glied länger als das 4., vom 5. Gliede ab breiter als lang; Endglied beim ♂ walzenförmig, nach der Spitze zu etwas dicker werdend und dann zugespitzt, so lang wie die 5 vorhergehenden Glieder zusammen, beim ♀ so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. Halsschild so breit wie der Kopf mit den Augen, quer, an den Seiten einfach gerundet, mässig gewölbt, stark aber nicht dicht punktiert, Hinterecken etwas vortretend, Vorderecken abgerundet; Hinterrand fein gerandet; auf der Scheibe beiderseits im hinteren Drittel leicht eingedrückt.

Schildchen spitz dreieckig, stark punktiert, mit den Flügeldecken gleich farbig. Flügeldecken nach hinten sehr wenig erweitert, nach hinten zusammen abgerundet, stark punktiert und etwas quergerunzelt, Schulterbeule kräftig, fast gefaltet, Schultern rechtwinklig abgerundet; Epipleuren ähnlich skulptiert. Unterseite glänzender, feiner, Seiten der Brust stark und grob punktiert. Beine mittel lang, Schenkel verdickt, Schienen fast gerade; Hinterschenkel fast den Hinterrand des 3. Hinterleibsringes erreichend, Metatarsus der Hinterfüsse so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

7 Exemplare, beide Geschlechter, von Boma am Kongo (Meine Sammlung und Mus. Brüssel).

6. **Nemostira dichrocera**, n. sp.

Länge 9–11 mm., Breite 2 $^1/_2$–3 mm. Gestreckt, Flügeldecken fast parallelseitig, nach hinten sehr wenig erweitert, mässig gewölbt und glänzend.

Mit Ausnahme der schwarzen Augen und der äusseren

Hälfte der Fühler ganz lehmgelb oder braungelb, Oberseite der Füsse und die letzten Abdominalsegmente zuweilen etwas angedunkelt. 1 Ex. meiner Sammlung dunkelbraun, nur die Oberschenkel zum grössten Teile hell und Fühler mit Ausnahme der ersten Glieder schwarz.

Oberseite weitläufig mit weisslichen Borsten besetzt. Kopf nach vorn stark verlängert, Oberlippe glänzend, vorn schwach ausgerandet, mit einem Querkiel, Clypeus vorn stark ausgerandet, fein punktiert, von der Stirn durch einen tiefen, nach hinten gebogenen Eindruck abgesetzt, Stirn sehr fein punktiert, mit mehreren tiefen, unregelmässigen Eindrücken, im hinteren Teile mit einer Längsrinne. Augen gross, stark gewölbt, vorn wenig ausgerandet, beim ♂ unten fast zusammenstossend, Abstand auf der Stirn beim ♂ weniger als der halbe Durchmesser eines Auges von oben gesehen, beim ♀ gleich dem Durchmesser eines Auges, Schläfen sehr kurz, Kopf in einen langen Hals eingeschnürt. Fühler die Schultern weit überragend, fast so lang wie der halbe Körper, nach aussen wenig verdickt, etwas gesägt erscheinend, die einzelnen Glieder mit Ausnahme des 2. und 11. an Länge wenig verschieden; 3. Glied so lang wie das 4.; alle Glieder fein und kurz behaart. Endglied walzenförmig, wenig gebogen und stumpf zugespitzt, beim ♂ etwas länger als die 2 vorhergehenden zusammen, beim ♀ etwas kürzer. Halsschild so breit oder etwas schmäler als der Kopf mit den Augen, Vorderecken abgerundet, Seiten vor den Hinterecken eingeschnürt, Hinterecken dadurch etwas vortretend, vorn fein, hinten breit gerandet, Scheibe dicht und etwas runzelig punktiert, mit einer deutlichen Längsrinne und beiderseits mit einem schrägen, undeutlichen Quereindrucke. Schildchen sehr klein, dreieckig. Flügeldecken doppelt so breit wie der Halsschild, gestreift–punktiert, Schultern rechtwinkling abgerundet, hinten zusammen abgerundet. Zwischenräume der Punktstreifen vorn mässig, hinten stark gewölbt, die Punkte in

den Streifen tief und dicht, Zwischenräume mit unregelmässig gestellten Borstenpunkten; Skutellarstreifen nicht ganz $^{1}/_{4}$ der Streifenlänge; Epipleuren stellenweise ganz glatt, ihre Randstreifen vereinigen sich in der Spitze. Unterseite stark glänzend, fast glatt, mit einigen zerstreuten, gröberen Borstenpunkten, Hinterleibsringe an den Seiten etwas uneben, vorletzter Ring an den Seiten etwas vorgezogen. Abdominalfortsatz schmal, Spitze etwas abgerundet, scharf gerandet.

Beine mittellang, lang beborstet; Schenkel etwas keuligverdickt, Schienen wenig gebogen; Hinterschenkel den Hinterrand des 3. Hinterleibssegmentes überragend; Metatarsus der Hinterfüsse nicht ganz so lang wie die folgenden Glieder zusammen.

4 Exemplare; 1 dunkles ♂ meiner Sammlung aus Kamerun (Mundame am Mungo) 2 (1 ♂ und 1 ♀) von Fernando Po (Musola 500–800 m, gesammelt von L. Fea I. 1902). 1 ♀ vom Kongo (Ndjolè, L. Fea XI–XII 1902).

Die Art ähnelt zum Verwechseln der *Lagriostira parcepilosa* Kolbe.

ZUR HUMMELFAUNA SARDINIENS UND CORSICAS

Von Dr. phil. (zool.) A. H. KRAUSSE
(ASUNI, SARDINIEN).

Während eines mehr als dreijährigen Aufenthaltes auf Sardinien hatte ich Gelegenheit die Hummeln dieser Insel kennen zu lernen; von Corsica erhielt ich Material durch die Güte des Herrn Ch. Ferton, Chef d'escadron d'artillerie zu Bonifacio.

Meine Bemerkungen und Beobachtungen habe ich nach und nach gelegentlich in zwölf kleinen Mitteilungen in verschiedenen Zeitschriften publiciert. Es dürfte nicht unangebracht sein, an dieser Stelle eine Zusammenfassung zu geben.

I.

Bombus terrestris L.

Die mir zum grössten Teil bekannten Formen des *Bombus* terrestris L. sind folgende:

1. *terrestris* L.
2. *audax* Harr.
3. *autumnalis* F.
4. *ferrugineus* Schmiedek.
5. *cryptarum* F.
6. *dissectus* Schmiedek.
7. *sporadicus* Nyl.
8. *dalmatinus* D. T.
9. *lucorum* L.
10. *Schmiedeknechti* Verh.
11. *Alfkeni* Krausse.
12. *Hofferi* Krausse.

13. *patagiatus* Nyl.
14. *soroënsioïdes* Hoff.
15. *canariensis* Pér.
16. *cerberus* Friese.
17. *Renardi* Rad.
18. *Schulthessi* Krausse.
19. *Fertoni* Pér.
20. *duplex* Krausse.
21. *fasciatus* Friese.
22. *caelebs* D. T.
23. *xanthopus* Kriechb.
24. *sassaricus* Tourn
25. *Dettoi* Krausse.
26. *gallurae* Krausse.
27. *limbarae* Krausse.
28. *ruber* Krausse.
29. *tener* Krausse.

Die sardisch–corsischen, von mir beschriebenen Formen sind :

18. *Schulthessi*, « Societas entomologica XXIII », 1909: diese neue Bezeichnung habe ich eingeführt « für die Form des *xanthopus* Kriechb., deren Scutellum und Pleuren rotbraun, deren erstes und zweites Abdominalsegment schwarz und teilweise rotbraun, und deren Abdomen vom dritten Segmente an rotbraun gefärbt ist »; Corsica;

20. *duplex*, « Societas entomologica XXIII », 1909: diese corsische Form zeigt « *sowohl* die Binde des *caelebs* D. T. *als auch* die des *fasciatus* Friese » ;

25. *Dettoi*, « Intern. Entomolog. Zeitschrift II », 1908 : « am 29 Mai 1907 fing ich unter den zahlreich bei Tempio (Sardinien) an Asphodelus fliegenden *Bombus terrestris sassaricus* Tourn. ein interessantes Exemplar: Thorax schwarz, Abdominalsegment 1 schwarz, 2 gelb, 3 schwarz, *4 gelb* (rötlicher Ton), 5 und 6 weiss (♀). Ich nenne diese Varietät *Bombus terrestris* Dettoi m. zur Erinnerung an meinen l. Jenenser Commilitonen, den verstorbenen Descendenztheoretiker Dr. Carl Detto »; diese Form habe ich später bei Oristano und Asuni in mehreren Exemplaren gefunden ; Sardinien ;

26. *gallurae*, « Entomologisches Worhenblatt XXV », 1908 : *gallurae* m. ist « dem *sassaricus* Tourn. ganz ähnlich, unterscheidet sich aber vom *sassaricus* Tourn. dadurch,

dass die *Abdominalsegmente rotgelb* sind ». Tempio, Sardinien;

27. *limbarae*, « Entomologisches Worhenblatt XXV », 1908: diese Form « unterscheidet sich vom *sassaricus* Tourn. durch eine *rotbraune Binde auf dem dritten Abdominalsegment;* » Tempio, ♀ ♀;

28. *ruber*, « Societas entomologica XXIII », 1909: « ein männliches Exemplar von Oristano hat hellgelbe (fast weisse) Binden am Prothorax und auf dem zweiten Abdominalsegmente, im übrigen gleicht es der var. *gallurae* m., diese Form entspräche dem *autumnalis* F. der Stammform: *ruber* m. v. n., sie hat auf dem Thorax, an den Pleuren und am Scutellum einzelne weisse Haare »; Sardinien;

29. *tener*, « Societas entomologica XXIII », 1909: « sehr merkwürdig sind mir einige nordsardische Männchen; sie gleichen der Stammform absolut, *in des* das erst e Abdominalsegment zeigt oben am Hinterrande eine schöne schwefelgelbe Binde und besonders an den Seiten gelbe Haarbüschel »; Sardinien;

II.

Bombus hortorum L.

Die — mir nur teilweise bekannten — Formen des *Bombus hortorum* L. sind folgende (Friese, Neue oder wenig bekannte Hummeln des Russischen Reiches, 1905):

1. *hortorum* L.
2. *nigricans* Schmiedek.
3. *asiaticus* Mor.
4. *bicingulatus* Ev.
5. *meridionalis* D. T.
6. *ruderatus* F.
7. *Roborowskyi* Mor.
8. *fidens* Harr.
9. *albiventris* Friese.
10. *opulentus* Gerst.
11. *consobrinus* Dlb.
12. *Feldtschenkoi* Mor.
13. *ussurensis* Rad.
14. *diversus* Sm.

15. *terminalis* Sm.
16. *Portschinskyi* Rad.
17. *Schrencki* Mor.
18. *tricornis* Rad.
19. *argillaceus* Scop.
20. *analis* Friese.
21. *Scopolii* Krausse.
22. *longiceps* Sm.
23. *sardiniensis* Tourn.
24. *Wolffi* Krausse.
25. *Eleonorae* Krausse.
26. *arborensis* Krausse.
27. *Haeckeli* Krausse.
28. *ichnusae* Krausse.
29. *corsicus* Schulth.
30. *Fertoni* Krausse.
31. *Pérezi* Krausse.
32. *similis* m. v. n.

Die sardisch–corsischen, von mir beschriebenen Formen sind :

24. *Wolffi*, « Entomologisches Wochenblatt XXV », 1908 : « der Thorax ist *braun*, schwarze Haare sind *nicht* vorhanden. Das Scutellum ist heller (als bei *sardiniensis* Tourn.), mit vielen gelblichen Haaren. Segment i bis 3 des Abdomens gelbbraun, 4 und 5 reinweiss, Analsegment mit wenigen gelblichen Haaren, ♀. Ich nenne die hübsche Varietät *B. hortorum* Wolffi, meines l. Jenenser Commilitonen, des Bromberger Zoologen Herrn Dr. M. Wolff gedenkend » ; Sardinien ;

25. *Eleonorae*, « Internat. Entomolog, Zeitschrift III », 1909 : « diese neue Varietät sieht dem Wolffi m. ähnlich, indes die braune Färbung des Abdomens ist etwas dunkler und der *Thorax* ist *schwarz*, mit wenigen *gelbbraunen Haaren am Pronotum* und mit *gelben Haaren am Scutellum* »; Sardinien ;

26. *arborensis*, « Internat. Entomolog. Zeitschrift I », 1908: « eine weitere Varietät, die von *sardiniensis* Tourn. (=„ Premier e deuxième segments du dos de l'abdomen recouverts sur toute leur surface de poils jaunes, mêlés de nombreux poils noirs...; troisième segment recouvert de poils noirs avec le bord postérieur orné de poils jaune roux...") abweicht, fing ich Ende April (♀♀) bei Oristano : bei dieser neuen Form ist das Pronotum gelb (breit), ebenso das Scu-

tellum, im übrigen der Thorax schwarz, das *erste* Abdominalsegment ist gelb, das *zweite und dritte* ist gefärbt wie bei *sardiniensis* Tourn. das dritte » ; Sardinien ;

27. *Haeckeli,* « Entomolog. Worhenblatt XXV », 1908 : « das erste Segment ist gelb, nicht, wie bei *sardiniensis* Tourn., „ mêlé de nombreux poils noirs "; das sweite Segment ist sehr dunkel, schwarz mit nur sehr wenigen schmutziggelben Haaren am Hinterrande ; das dritte Segment ist ganz schwarz, nicht, wie bei *sardiniensis* Tourn. „ recouvert de poils noirs avec le bord postérieur orné de poils jaune-roux ". Die beiden folgenden Segmente sind weiss, Anus mit wenigen dunklen Härchen, wie bei *sardiniensis* Tourn. Thorax schwarz, Pronotum mit wenigen gelben Haaren, Scutellum reichlicher gelbbehaart. Beine rotbehaart; ♂♂, ♀♀. In Dankberkeit und Verehrung meines Jenenser Lehrers gedenkend nenne ich diese schöne Form *Bombus hortorum* Haeckeli m. » ; Tempio, Sardinien ;

28. *ichnusae,* « Entomolog. Wochenblatt XXV », 1908: « diese neue Form erinnert sehr an den *Bombus hortorum* corsicus Schulthess-Rechberg von der Nachbarinsel Corsica; sie unterscheidet sich aber von der Corsicus-Form dadurch, dass das *Scutellum schmutziggelb* behaart ist und dadurch, dass die *Analsegmente* nicht rot, sonderan *weiss* sind ; im übrigen gleicht sie der Corsicus-Form vollkommen » : Tempio, Sardinien ;

30. *Fertoni,* « Societas entomologica XXIV », 1909 : Fertoni m. steht auch dem corsicus Schulth. nahe, indes ebenso der Ichnusae-Form ; Fertoni zeigt auf dem 1., 2. und 3. Abdominalsegment schmutzigrotgelbe Haare, besonders auf dem. 1., der Anus ist schumtzigweiss. Von Herrn Ch. Ferton zu Bonifacio im Iuni 1905 gefangen ; Corsica ;

31. *Pérezi*, « Societas entomologica XXIV », 1909 : als Pérezi m. bezeichne ich jene rotarterige corsische Form, die durch ihre sehr starke rotbraune Behaarung der ersten drei Segmente als deutliche Uebergangsform zu den sardischen Nachbarn charakterisiert ist : Corsica :

32. *similis* m. v. n.

Nachdem die vorliegenden Zeilen schon nieder geschrieben waren, fand ich bei Asuni eine weitere neue Varietät (Anfang Iuni 09); zwei Arbeiterinnen. Der Thorax ist schwarz, das Pronotum und Scutellum schwefelgelb; das erste Abdominalsegment ist ebenfalls schwefelgelb; das zweite und dritte schwarz; das vierte und fünfte weiss: *B. hortorum similis* m. v. n... Diese neue Form erinnert au 3 *hortorum ichnusae* m., jedoch ist bei *similis* m. das erste Abdominalsegment schön schwefelgelb; Sardinien.

LITERATUR:

1. A. H. Krausse. — *Bombologische Bemerkungen;* « Societas Entomologica, XXIII », 1908.
2. » — *Die Formen des Bombus terrestris L.;* « Intern. Entom. Zeitschr. II », 1908.
3. » — *Bombus terrestris* Dettoi m.; Intern. Entom. Zeitschr. II », 1908.
4. » — *Eine neue Hummelform von Sardinien*; « Intern. Entom. Zeitschr. II », 1908.
5. » — *Eine neue sardische Hummelform*; « Entom. Wochenbl. XXV », 1908.
6. » — *Bombus hortorum ichnusae* m.; « Entom. Wochenbl. XXV », 1908.
7. » — *Eine neue Hummelform von Sardinien*; « Entom. Wochenbl. XXV », 1908.
8. » — *Zwei neue Hummelformen von Sardinien*; « Entom. Wochenbl. XXV », 1908.
9. » — *Bombologische Bemerkungen* I: *Über Bombus terrestris* L., *speciell über die sardisch-corsischen Formen dieser Species*; « Soc. Entomol. XXIII », 1909.
10. » — *Bombologische Bemerkungen* II: *Über Bombus hortorum* L, *speciell über die sardisch-corsischen Formen dieser Species*; « Soc. Entomol. XXIV », 1909.
11. » — *Bombus hortorum Eleonorae* m., « Intern. Entom. Zeitschr. III », 1909.
12. » — *Bombus terrestris sassaricus Tourn.*; « Entomolog. Rundschau XXVI », 1909.

ZUR STAPHYLINIDENFAUNA

VON

SÜDAMERIKA

6. BEITRAG

Dr. MAX BERNHAUER - Grünburg Ob. Oesterreich.

Herr Professor Dr. R. Gestro vom Museo civico di storia naturale in Genua hatte die Güte, mir die in diesem Museum befindlichen Staphyliniden Südamerikas zum Studium und zur Bearbeitung zu übergeben. Ich habe mit Vergnügen diese Aufgabe übernommen und übergebe im Nachfolgenden die Resultate meiner Bearbeitung der Öffentlichkeit, indem ich an dieser Stelle Herrn Dr. Gestro meinen verbindlichsten Dank ausdrücke, insbesondere auch für die Ueberlassung von Typen der neubeschriebenen Arten für meine Sammlung.

TRIBUS PIESTINI.

Lispinus strictus nov. spec.

Niger nitidus; palpis pedibusque ferrugineis, antennis rufo-piceis, ano rufulo; corpore antico fortiter, sat dense punctato, thoracis lateribus ante basin sinuatis.

Long. 5-6 mm.

Brasilien: Rio Janeiro, Parana: Bella vista (VII, 900, Dr. F. Silvestri).

Eine der grösseren Arten, durch die kräftige und ziemlich dichte Punktierung des Vorderkörpers und den vor den Hinterecken ausgebuchteten Halsschild ausgezeichnet.

Schwarz, glänzend, die Beine und Taster rostroth, die Fühler pechfarben. Kopf ziemlich gross, wenig schmäler als der Halsschild, vorn gerundet, mit ziemlich stark vorgequollenen Augen, zwischen den Fühlerwurzeln jederseits schwach niedergedrückt, sonst gleichmässig gewölbt, kräftig und ziemlich dicht punktiert, im Grunde glänzend, ohne sichtbare Chagrinierung. Fühler ziemlich kurz, die vorletzten Glieder ziemlich stark quer. Halsschild deutlich schmäler als die Flügeldecken, etwas breiter als lang, an den Seiten sanft gerundet, vor den Hinterecken deutlich ausgebuchtet, neben der Ausbuchtung mit einem Längseindruck, vor der Basis quer niedergedrückt, kräftig und ziemlich dicht punktiert mit schmaler, sehr fein gefurchter unpunktierter Mittellinie und einem schmalen unpunktierten Längsfleck neben der seitlichen Längsgrube. Flügeldecken länger als der Halsschild, fast quadratisch, ähnlich wie der Halsschild punktiert, doch tritt zwischen den Punkten bei schärfster Lupenvergrösserung eine schwache Längsstrichelung hervor; von der Schulter zieht sich ein schmales unpunktiertes Band zum Hinterrande; aüf jeder Decke befinden sich ausserdem je eine Längsreihe von 2 grösseren Punkten. Abdomen ziemlich kräftig, aber flach und ziemlich dicht, in der Mitte der Segmente weitlaüfiger punktiert, an den Seiten sind ausserdem noch einige eingegrabene Längsstriche sichtbar.

Lispinodes americanus nov. spec.

Nigro-piceus, depressus, nitidulus, omnium subtilissime alutaceus, antennis palpis pedibusque rufo-testaceus, capite cum oculis thorace latiore, hoc parum transverso, basin

versus quadrifoveolato, elytris thorace duplo fere longioribus, basi prope suturam bifoveolatis.

Long. 2.2 mm.

Brasilien, Argentinien: Buenos Aires (leg. Dr. F. Silvestri).

Kopf mit den Augen fast breiter als der Halsschild, quer, hinten eingeschnürt, vorn zwischen den Fühlerwurzeln jè mit einem ziemlich starken Längseindruck; am Scheitel mit 2 grösseren Punkten, sonst nur undeutlich punktiert. Fühler bis zum 8. Gliede perlschnurartig, die 3 Endglieder viel grösser, keulenförmig abgesetzt. Halsschild etwas breiter als lang und schmäler als die Flügeldecken, nach rückwärts stark gerundet verengt, vor der Basis mit 4 quergestellten Grübchen, von denen sich die seitlichen vor den Hinterecken befinden und länger sind als die mittleren; die Scheibe ist aüsserst fein und spärlich punktiert. Flügeldecken fast doppelt so lang als der Halsschild, zusammen viel länger als breit, hinter dem Schildchen neben der Naht mit je einem Längseindrucke, äusserst fein und dicht längsgestrichelt, neben den Seiten mit einigen schwer erkennbaren Pünktchen. Abdomen unpunktiert, gegen den Hinterrand der Tergite geglättet.

Ich erhielt ein Stück dieser Art von Herrn Bang Haas aus Brasilien ohne nähere Fundortangabe, das 2. bisher bekannte Exemplar werde von Silvestri bei Buenos Aires gesammelt.

Rhopalopherus nov. gen.

Corpus lineare, minutum, sat convexum.

Caput basi constrictum, quadricostatum, lateribus rectis, acutis, oculos omnino tegentibus, angulis posticis acutis; subtus sulculis antennariis instructum. Antennae 11 articulatae, articulis tribus ultimis clavam perspicuam forman-

tibus. Labrum transversum, late arcuatim excisum, setis longis parce instructum. Mandibulae simplices. Palporum structura fere ut in genere Thoracophoro. *Ligula late truncata, medio in lobum parvum porrecta. Mentum sub-trapezoidale. Thorax elytraque costata ; abdomen immarginatum. Prothorax haud inter coxas anticas progressum. Tibiae haud spinosae, tarsi omnes triarticulati.*

Die neue Gattung hat habituell die meiste Ahnlichkeit mit *Thoracophorus* und ist auch in die naechste Nähe dieses Genus zu stellen, ist aber von demselben sowie allen anderen verwandten Gattungen durch die keulenförmigen Fühler und die scharf eingegrabene Fühlerfurche leicht zu trennen. Letzteres Merkmal hat die Gattung mit *Micropeplus* gemein, sie gehört jedoch infolge der gekielten Abdominalwurzel zu der Tribus Piestini. Die Mundtheile sind denen von *Thoracophorus* nahe verwandt und sind im Wesentlichen nur durch die in der Mitte in einen kurzen abgerundeten Lappen vorgezogene Zunge verschieden.

Rhopalopherus Gestroi nov. spec.

Rufoferrugineus, opacus ; capite thorace angustiore, quadricostato ; thorace antice elytris latiore, posterius angustato, tricostato, lateribus profunde sinuatis, margine antico posticoque medio bicarinulatis, elytris thorace brevioribus, tricostatis.

Long. 2.2 mm.

Argentinien : Buenos Aires (Nuñez, VII, 98, Silvestri).

Dunkel rostroth mit helleren Fühlern, Tastern und Beinen, vollständig matt ohne Glanz. Kopf viel schmäler als der Halsschild mit 4 Längsrippen, die Seiten gerade, aufgebogen, vor den Augen verengt; unter den aufgebogenem

Seitenrande sind die kleinen Augen versteckt, unter den Augen befinden sich die scharfe Fühlerfurche, welche nach unten wieder durch eine Leiste begrenzt ist. Die Fühler sind dick, die zwei ersten Glieder oblong, die folgenden kurz, dicht aneinander gedrängt, ziemlich gleichbreit, das 9., 10. und 11 stark erweitert, eine scharf abgesetzte knopfförmige Keule bildend.

Halsschild vorn etwas breiter als die Flügeldecken, um ein Drittel breiter als lang, nach rückwärts ziemlich stark verengt, an den Seiten in der Mitte stark, vor den Hinterecken schwach ausgebuchtet, der Theil zwischen den Ausbuchtungen zahnförmig vortretend, am Hinterrande in der Mitte breit und ziemlich stark bogig ausgeschnitten, vor den Hinterecken schwächer gebuchtet, so dass sich am Hinterrande zwei Zähnchen befinden. Auf der Oberseite befinden sich zwei feine durchgehende Rippen, zwischen denselben in der Mittellinie eine vorn und rückwärts abgekürzte feine Rippe und vorn und rückwärts vom Rande nach innen je zwei Längskiele, am Seitenrande je eine nach rückwärts abgekürzte S-förmig geschwungene Kiellinie und an deren Innenseite eine feinere kürzere Kiellinie, auf der hinteren Hälfte je ein tiefer Eindruck, im welchen diese Kiellinien einmünden. Die Epipleuren sind vorn stark ausgehöhlt.

Flügeldecken kürzer als der Halsschild, quer rechteckig, an den Seiten nach unten hin bogig erweitert; oben mit 3 normalen und 2 sehr feinen Längsrippen.

Abdomen etwas niedergedrückt, nach rückwärts etwas verengt, überall der Länge nach matt gerunzelt.

Tribus Oxytelini.

Trogophloeus Smithi nov. spec.

Niger, subopacus, elytris brunneis, antennis rufotestaceis, medio infuscatis, pedibus flavis; oculis magnis, thorace cor-

diforme, post medium quadrifoveolato, subtilissime punctato, minus opaco.

Long 2.6-3 mm.

Grenada (leg. Smith), Bolivien, Argentinien (Buenos Aires, Resistencia).

In Folge der Fühlerbildung und der grossen Augen mit *memnonius* Er. verwandt, im Habitus an *fulvipes* Er. erinnernd, durch das stark herzförmige, ziemlich glänzende Halsschild ausgezeichnet.

Schwarz, die Flügeldecken hellbraun, die Wurzel und Spitze der röthlichbraunen Fühler und die Beine gelb. Kopf viel schmäler als der Halsschild, mit zwei Längseindrücken, in der Mittellinie gewölbt, äusserst fein und dicht punktiert, ziemlich matt, mit grossen Augen, die Schläfen hinter denselben geschwunden. Fühler lang, die vorletzten Fühlerglieder mindestens so lang als breit. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, nur wenig breiter als lang, im vorderen Drittel am breitesten, nach vorn mässig, nach rückwärts stark verengt, auf der hinteren Hälfte mit einem stumpfen Kiel, zu dessen beiden Seiten je mit 2 hintereinander stehenden Eindrücken, überall äusserst fein und dicht punktiert, aber etwas glänzend. Flügeldecken etwas länger als der Halsschild, sehr fein und äusserst dicht punktiert, fast matt. Abdomen ausserordentlich dicht chagrinartig punktiert und behaart, matt.

Trogophloeus punctipennis Sharp.

Biol. centr. am. 1887 p. 701, welcher Art mit *Trog. punctipennis* Kiesw. Stett. Zeit. 1850 p. 221 nicht identisch ist, ändere ich in *Trog. Sharpi* ab.

Trogophloeus globulicollis nov. spec.

Niger, sat nitidus, antennarum basi pedibusque rufotestaceis; antennarum articulis penultimis transversis; oculis sat magnis, thorace convexo, fere hemisphaerico, nitido, subtiliter sat parce punctato, linea media sat lata laevi.

Long. 2.5-2.8 mm.

Argentinien: Chaunar–Region (lg. Iensen), Buenos Aires (II, 99, Dr. F. Silvestri).

Schwarz, ziemlich glänzend, die Fühlerwurzel und die Beine röthlichgelb. Kopf viel schmäler als der Halsschild, matt chagriniert, mit den normalen 2 Längseindrücken. Augen ziemlich gross, fast die ganzen Kopfseiten einnehmend. Fühler ziemlich kurz, die vorletzten Glieder quer. Halsschild so breit als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet nach rückwärts verengt, mit verrundeten Hinterecken, oben stark gewölbt ohne Eindrücke, in der Mittellinie geglättet, neben derselben mässig fein und wenig dicht punktiert. Flügeldecken wenig länger als der Halsschild, etwas stärker und dichter als der letztere punktiert. Abdomen sehr fein und nicht allzu dicht, hinten weitläufiger punktiert.

In grosser Zahl gefangen, wahrscheinlich bei einem Hochwasser.

Bei einem grösseren Theil der Stücke, die jedoch sonst ganz übereinstimmen, ist der Halsschild schmäler als die Flügeldecken, länger und flacher als bei der oben beschriebenen Form. Ich bin jedoch der Uberzeugung dass diese Stücke nicht einer eigenen Art angehören, sondern nur die ♀ sind.

Trogophloeus monachus nov. spec.

Niger, antennarum basi pedibusque piceo-testaceis ; antennarum articulis transversis, oculis magnis ; capite thoraceque aequaliter punctato-alutaceis, elytris subtiliter densissime punctatis.

Long. 2 mm.

Argentinien : Buenos Aires (II, 99, Dr. F. Silvestri).

Dem *Tr. halophilus* Kiesw. täuschend ähnlich und nur in nachfolgenden Punkten von demselben verschieden.

Der Körper ist um die Hälfte grösser, im Verhältnis etwas schlanker, die Augen grösser, die Schläfen hinter denselben geschwunden, der Halsschild schmäler und länger, so lang als breit, fast ohne Andeutung von Eindrücken, die Flügeldecken endlich sind etwas dichter punktiert.

Bledius miles nov. spec.

Piceo-niger, elytris dilutioribus, antennis praeter apicem, ore pedibusque rufotestaceis ; capite maximo, bispinoso, thoraceque opacis, elytris abdomineque nitidulis ; thoracis lateribus rectis, angulis posticis perspicuis.

Long. 2.5 mm.

Argentinien : Buenos-Aires (II, 99, Dr. F. Silvestri).

In die Verwandtschaft des *Bl. infans* gehörig, habituell demselben ziemlich aehnlich, durch die Bewaffnung des Kopfes ausgezeichnet.

Schwarz, die Flügeldecken ganz oder wenigstens auf der hinteren Hälfte hellgelb, die Fühler bis auf die bräunliche Spitze, die Taster und Beine hellgelb. Kopf mit den Augen

etwas breiter als der Halsschild, sowie dieser matt chagriniert, vorn weniger matt, die Stirn in 2 kurze, etwas nach innen und unten gerichtete scharfe Dorne ausgezogen. Fühler ziemlich kurz, die vorletzten Glieder quer. Halsschild so breit als die Flügeldecken, an den Seiten gerade mit stumpfwinkeligen Hinterecken, gegen das Schildchen zu stark in gerader Linie verengt, oben matt mit etwas glänzender schmaler Mittellinie, undeutlich punktiert. Flügeldecken länger als der Halsschild, ziemlich fein und dicht punktiert, deutlich glänzend. Abdomen ziemlich glänzend, spärlich punktiert.

Tribus Stenini.

Stenus curtipennis nov. spec.

Niger, nitidus, elongatus, antennis palpis pedibusque testaceis; corpore antico fortiter sat parce, abdomine subtiliter parcissime, postice vix punctato, elytris thorace brevioribus. Long. 5 mm.

Brasilien: Petropolis und ohne nähere Fundortangabe.

St. curtipennis Fauv. i. l.

Dem *Stenus teres* Er. in Grösse, Gestalt und Färbung ungemein ähnlich, aber in nachfolgenden Punkten verschieden.

Der Kopf ist gröber und weniger dicht punktiert, unebener, weniger ausgehöhlt, mit mehr glänzenderen Stellen, namentlich ist die glatte Mittellinie viel stärker kielförmig erhoben. Der Halsschild ist gröber und weitläufiger punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten breiter und glänzender, die Flügeldecken gröber und dichter, der Hinterleib etwas weitläufiger punktiert.

Tribus Megalopini.

Megalops laevipennis nov. spec.

Niger, nitidissimus, elytris medio macula maxima transversa testacea, antennis oreque rufulis, pedibus flavis; elytris fere impunctatis.

Long. 3.5 mm.

Bolivien: Rio Beni (La Paz–Reyes, Dr. Balzan leg.).

Schwarz, sehr glänzend, glatt, eine sehr breite die ganze Flügeldeckenbreite ausser der schmalen dunkeln Naht einnehmende Quermakel gelb, so dass nur die Basis und der Spitzenrand der Flügeldecken schwarz bleiben; die Beine hellgelb, die Fühler und der Mund röthlich.

Kopf viel breiter als der Halsschild, so breit als die Flügeldecken, uneben, neben den Augen mit Längseindrücken, welche sich vorn bogenförmig vereinigen, in diesen, auf der Scheibe und hinten mit einigen kräftigen Punkten. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, so lang als breit, an den Seiten gerundet, vor der Mitte am breitesten, oben sehr uneben, mit einer Querreihe von starken Punkten am Vorderrande, welche vertieft und in der Mitte nur sehr schmal unterbrochen ist, hinter derselben mit einer aehnlichen, in der Mitte nach hinten gezogenen Punktreihe, welche in der Mitte kaum unterbrochen ist; hinter dieser befindet sich ein sehr tiefer und breiter, einzeln punktierter Quereindruck, welcher in der Mittellinie breit unterbrochen ist. Längs dem Hinterrande befindet sich eine unregelmässige Punktquerreihe, vor derselben in der Mitte befinden sich zwei grobe, tiefe quergestellte Punkte.

Flügeldecken länger als der Halsschild, hinter der Mitte deutlich erweitert, glänzend glatt, auf der Scheibe nur mit 2 hinter einander stehenden Punkten innerhalb der Schul-

tern, sonst nur innerhalb der stark eingedrückten Basis mit einigen Punkten. Hinterleib glänzend glatt, nur in den Querfurchen der ersten Tergite einzeln und undeutlich punktiert, sonst unpunktiert.

Megalops bolivianus nov. spec.

Magnitudine, statura et colore omnino praecedentis; ab hoc thorace parcius subtilius punctato, interstitiis mediis latioribus, tarsis posticis longioribus distinctus.

Long. 4–4.2 mm.

Bolivien: Vom selben Fundorte.

Der vorigen Art ungemein nahestehend und zum Verwechseln aehnlich, jedoch durch etwas spaerlichere und feinere Punktierung der Punktreihen, breitere Zwischenräume in der Mittellinie, wodurch das Halsschild viel weniger uneben erscheint und längere Hintertarsen verschieden. Sonstige Unterschiede konnte ich bisher an dem allerdings geringem Materiale nicht feststellen.

Megalops Gestroi nov. spec.

Nigerrimus, nitidissimus, elytrorum macula magna transversa pedibusque testaceis; thorace inaequali, elytris uniseriatim irregulariter punctatis.

Long. 4.2 mm.

Bolivien: Vom selben Fundorte.

Ebenfalls mit *Megalops laevipennis* nahe verwandt und in nachfolgenden Punkten verschieden. Die Färbung ist dunkler, die Fühler pechschwarz, die Makel auf den Flügeldecken kleiner, schmäler. Der Halsschild ist in den Quereindrücken etwas dichter punktiert, letztere in der Mitte

breiter unterbrochen, in der Mittelpartie mit grösseren glatteren Stellen. Auf den Flügeldecken befindet sich ausser einem gegen die Schultern vorgeschobenen grossen Punkte an der Innenseite des letzteren eine aus 3 bis 4 Punkten bestehenden Rückenreihe, welche beiläufig bis zur Mitte der Flügeldecken nach hinten reicht und bisweilen auf 2 Punkte reduciert sein kann.

Megalops quadrimaculatus nov. sp.

Nigerrimus, nitidissimus, elytrorum maculis quatuor parvulis, pedibusque testaceis, antennis palpisque rufotestaceis; capite parce rugosopunctato, elytris biseriatim punctatis. Long. 4–4.5 mm.

Brasilien: Rio Janeiro, Bolivien (lg. Dr. Balzan 1891).

Durch die Färbung und Punktierung der Flügeldecken ausgezeichnet.

Schwarz, stark glänzend, 4 ziemlich kleine Makeln auf den Flügeldecken, von denen sich je eine in den Schulterecken, die anderen zwei am Spitzenrande neben der Naht befinden, und die Beine hellgelb, die Fühler und Taster mehr röthlich.

Ganz von der Gestalt der vorhergehenden Arten. Der Kopf weniger einzeln, ineinander fliessend punktiert, in der Mitte mit einer aus 2 grösseren Punkten bestehenden Grube. Der Halsschild ist in den Quereindrücken ziemlich gedrängt punktiert, die vorderen Eindrücke sind in der Mitte nur schmal unterbrochen, die beiden grossen quergestellten Punkte vor der Basal–Punktreihe sind ziemlich weit nach vorn gerückt. Auf den Flügeldecken befinden sich innerhalb der Schulterecken, aber schon auf schwarzem Grunde je 2 nahe aneinander gerückte, gegen die Mitte abgekürzte aus 3 bis 4 Punkten bestehende Längs–Punktreihen.

Tribus Pinophilini.

Palaminus bolivianus nov. spec.

Ferrugineus, nitidus, elytris testaceis, antennis palpis pedibusque albidis; capite, thorace elytrisque crebre profundeque punctatis.

Long. 5.2–5.5 mm.

Bolivien: Rio Beni (La Paz–Reyes, lg. Dr. Balzan 1891).

Eine durch die dichte Punktierung des trotzdem ziemlich glänzenden Vorderkörpers sehr ausgezeichnete einfärbig rostrothe Art mit lichteren Flügeldecken, Beine, Fühler und Taster weisslichgelb.

Kopf fast so breit als der Halsschild, quer, grob, tief und dicht, vorn weniger dicht punktiert, ohne Eindrücke. Augen von den Hinterecken abgerückt. Fühler ziemlich lang, alle Glieder oblong, aber doch viel kürzer als bei *longicornis* Sharp. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, quer, um ein Drittel breiter als lang, nach hinten gerundet verengt, fast halbkreisförmig, in der Mitte mit einer verkürzten etwas erhobenen, glänzend glatten Längslinie, zu beiden Seiten grob und dicht, gegen die Seiten weitläufiger punktiert. Flügeldecken fast doppelt so lang als der Halsschild, kräftig und dicht, längs des Spitzenrandes schmal weitläufiger punktiert. Hinterleib normal in gekreuzten Schrägreihen, am 7. Tergit viel weitläufiger punktiert, auf der hinteren Hälfte des letzteren und des 8. Tergites in grösserer Ausdehnung geglättet, aber nur schwach glänzend.

Beim Maennchen ist das 7. Tergit oben abgestutzt, das 6. Sternit in der Mitte ausgeschnitten, beim ♀ das 7. Tergit sanft abgerundet.

Palaminus Balzani nov. spec.

Colore et forma omnino praecedentis, dimidio fere minor, paululum parcius punctatus, praeterea differentia sexus diversus.

Long. 4 mm.

Bolivien: Vom selben Fundorte.

Ganz von der Gestalt und der Färbung der vorhergehenden Art, aber um die Hälfte kleiner und schlanker, der Kopf und der Halsschild sind im allgemeinen etwas weniger grob und weniger dicht punktiert. Beim ♂ ist das 6 Sternit der ganzen Breite nach schwach ausgebuchtet, das 7. Tergit abgestutzt, beim Weibchen dieses ausgerandet. Sonstige Unterschiede konnte ich vorläufig nicht feststellen. Die Punktierung des Vorderkörpers ist etwas variabel.

Pinophilus proximus nov. spec.

P. suffuso *valde affinis, colore simillimus, sed differt capite toto nitidissimo, parcius punctato.*

Long. 12–14 mm.

Brasilien: Bom Jesu de Itepaboana im Staate Rio Janeiro (leg. Walter), Argentinien (Tucuman leg. Dr. F. Silvestri).

Hellköpfigen Stücken des *Pinophilus suffusus* Er. in der Körperform, Grösse und Färbung vollkommen gleich und auch in der Skulptur des Halsschildes, der Flügeldecken und des Abdomens täuschend aehnlich und nur durch den auch hinten stark glänzenden, viel weitläufiger punktierten Kopf verschieden. Die Punktierung auf der hinteren

Hälfte des Kopfes ist spärlich, nur knapp vor dem Hinterrande dichter, während bei *suffusus* die ganze hintere Hälfte sehr fein und sehr dicht, fast chagrinartig punktiert ist.

Ich halte die vorliegende Art für eine von *suffusus* trotz der geringen Unterschiede specifisch verschiedene, da in dem vorliegenden ziemlich reichhaltigen Material des sonst etwas variabeln *suffusus* keinerlei übergänge vorhanden sind.

Pinophilus denticeps nov. spec.

Nigerrimus, antennis, palpis pedibusque testaceis, capite thoraceque nitidis, hoc fortiter dense punctato, elytris thorace longioribus, minus fortiter densissime punctatis, opacis.

Long. 12–14 mm.

Montevideo (leg. Sivori), Corrientes (leg. Dr. F. Silvestri).

Mit *Pinophilus geniculatus* Redtb. nahe verwandt, in der Körpergestalt und auch in der Farbe recht aehnlich, aber in nachfolgenden Punkten verschieden.

Die Beine sind einfärbig gelb, die Fühler sind ebenfalls lichter. Der Kopf ist zwischen den groben Punkten viel weitläufiger punktiert, mit grösseren glatten Zwischenräumen, die Hinterecken deutlicher zahnförmig markiert. Der Halsschild ist weniger grob und nicht runzlig punktiert, der Längseindruck neben der Mittellinie schwächer. Die Punktierung der Flügeldecken und des Hinterleibes ist kaum verschieden.

Pinophilus Sivorii nov. spec.

Niger, nitidus, elytris, segmentorum abdominalium marginibus posticis anoque rufis, antennis palpis pedibusque ru-

fotestaceis, thorace minus dense punctato, linea media et spatio longitudinali utrinque laevissimis; elytris modice dense punctatis.

Long. 7.5–8 mm.

Argentinien: Buenos Aires (III 99 leg. Dr. F. Silvestri), La Plata (leg. Silvestri).

Uruguay: Montevideo (leg. Sivori), Paraguay (Pto 14 de Mayo, leg. Boggiani X. 1896).

P. Sivorii Fauv. i. l.

Glänzend schwarz, die Flügeldecken, die Hinterränder der Hinterleibsringe und die Spitze roth, die Fühler, Taster und Beine röthlichgelb. Kopf wenig schmäler als der Halsschild, quer, vor den Augen plötzlich verengt, mit verrundeten Hinterecken, am Vorderrande in der Mitte mit 2 einander genäherten kräftigen Punkten, seitwärts etwas hinter denselben mit je einem Punktgrübchen, vor der Fühlereinlenkungsstelle mit je einem Punktfleck von ungefähr 7 Punkten, neben den Augen und hinten mit einer grösseren Anzahl ungleich grosser Punkte besetzt. Die Fühler mässig dünn, die 2 ersten Glieder etwas dicker, die übrigen an der Basis dünn, gegen die Spitze keulenförmig erweitert, die vorletzten Glieder doppelt so lang als breit, das Endglied kürzer als das vorletzte. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, etwas länger als breit, an den Seiten gerade, gegen die Basis schwach verengt, verhältnismässig fein und wenig dicht punktiert, die breite Mittellinie und je ein nach vorn verkürzter, hinten stark verkürzter Längsfleck zu beiden Seiten sowie ein breiter Fleck innerhalb der Vorderecken spiegelglatt. Flügeldecken kaum länger als der Hallsschild, zusàmmen etwas länger als breit, mässig stark und mässig dicht punktiert. Hinterleib mat chagriniert, fein und wenig dicht punktiert.

Beim ♂ ist das 6. Sternit breit und tief bogenförmig ausgeschnitten.

TRIBUS PAEDERINI.

Paederus flavocaudatus nov. spec.

Nigerrimus, nitidus, elytris cyaneis, thorace brevioribus, ano rufotestaceo, antennis totis, palpis pedibusque testaceis, femorum apice late nigro; apterus.

Long. 11–12 mm.

Bolivien: Rio Beni (La Paz–Reyes, leg. Dr. Balzan 1891).

Eine ungeflügelte durch die Färbug ausgezeichnete Art mit dichtpunktierten Flügeldecken.

Tiefschwarz glänzend, die Flügeldecken blau, die Hinterleibs Spitze breit röthlichgelb, die ganzen Fühler, Taster und die Beine gelb, die Spitze der Schenkel breit schwarz.

Kopf so breit als der Halsschild, fast kreisrund, fein und spärlich punktiert, langs der Mittellinie unpunktiert, vor den Fühlereinlenkungsstellen breit und ziemlich tief eingedrückt.

Fühler lang und schlank, das 3. Glied fast doppelt so lang als das zweite, die folgenden ebenfalls sehr gestreckt, die vorletzten mindestens doppelt so lang als breit. Halsschild so breit als die Flügeldecken, oblong, vor der Mitte am breitesten, gewölbt, an den Seiten gerundet, oben fein und weitläufig, längs der breiten Mittellinie gar nicht punktiert. Flügeldecken kürzer als der Halsschild, jedoch langer als breit, schmal, nach rückwarts nur schwach erweitert, grob und dicht runzlig punktiert. Hinterleib fein und dicht punktiert, lang behaart, schwächer glänzend als der Vorderkörper.

Medon apicipennis nov. spec.

Subtiliter creberrime punctatus, ferrugineus, fere opacus, capite elytrisque piceis, his apice late testaceis, antennis,

palpis pedibusque rufotestaceis; capite lato, postice subangustato, thorace latitudine longiore.

Long. 4 mm.

Brasilien (S. Catharina, Klimsch), Paraguay (Pto 14 de Mayo, lg. Boggiani).

Durch die Färbung, Punktierug und Kopfbildung leicht kenntlich.

Rostroth, der Kopf und die Flügeldecken dunkler, letztere an der Spitze gut abgegrenzt breit gelb, die gelbe Farbe erstreckt sich an den Seiten bis gegen die Mitte, die Fühler, Taster und Beine sind röthlichgelb.

Kopf vorn mit den Augen breiter als der Halsschild, nach rückwärts deutlich verengt, fast so lang als breit, äusserst fein, schwer sichtbar, hinten sehr dicht, auf der grösseren vorderen Hälfte weniger dicht punktiert, daselbst ziemlich glänzend, hinten matt. Die Schläfen verrundet, fast so lang als die grossen, etwas vortretenden Augen. Fühler ziemlich lang, das 3. Glied viel länger als das 2, die folgenden oblong, die vorletzten nicht quer.

Halsschild schmäler als die Flügeldecken, länger als breit, an den Seiten fast gerade, hinten gerundet, vorn ploetzlich stark verengt, längs der Mittellinie geglaettet, sonst nicht allzu fein, deutlich eingestochen und sehr dicht punktiert, fast matt. Flügeldecken länger als der Halsschild, fein und ausserordentlich dicht runzlig punktiert, matt. Hinterleib äusserst dicht chagrinartig punktiert und seidig pubescent, matt.

Medon orbicollis nov. spec.

Ferruginens, opacus, antennis, palpis pedibusque testaceis, capite subquadrato thoraceque maximo quadrato–orbiculato

subtilissime punctato-alutaceis, elytris abdomineque subtilissime densissime punctatis.

Long. 4.5–5 mm. (abdomine extracto).

Argentinien: S. Lorenzo, Salta IX. 98. Dr. F. Silvestri.

Eine durch die ausserordentlich feine und dichte Chagrinskulptur des Kopfes und Halsschildes und die merkwürdige Form des letzteren höchst ausgezeichnete Art.

Hell rostroth, die Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, Kopf wenig schmäler als der Halsschild, breiter als lang, vor den Augen verengt, hinter denselben geradlinig, kaum erweitert mit verrundeten Hinterecken, ausserordentlich fein und äussert dicht chagrinartig punktiert, die Punkte auch bei schärfster Lupenvergrösserung nicht deutlich sichtbar; Fühler mässig kurz, das 3. Glied kaum länger als das 2., die folgenden etwas länger als breit, die vorletzten deutlich quer. Halsschild so breit als die Flügeldecken, fast genau so lang als breit, stark gewölbt ohne Eindrücke, an den Seiten stark und gleichmässig gerundet mit stumpf verundenten Ecken, fast noch feiner und dichter als der Kopf chagriniert, die einzelnen Punkte nicht sichtbar, matt mit schwach glänzender Mittellinie. Flügeldecken länger als der Halsschild, etwas weniger fein aber ebenso dicht punktiert als dieser. Abdomen ähnlich wie die Flügeldecken skulptiert und seidenschimmernd pubescent, an der Spitze mit einer grösseren Zahl schwarzer Wimperhaare. Auch sonst befinden sich an den Körperseiten einzelne schwarze Haare.

Cryptobium patagonicum nov. spec.

Nigrum, nitidum, pedibus testaceis, ex parte infuscatis, antennis palpisque piceo-testaceis; capite angusto, elongato,

oculis prope capitis medium sitis; fortiter minus dense punctatum.

Long. 6–6.5 mm.

Argentinien: Carmen de Patagones (VIII. 82).

Dem *Cr. disjunctum* Lynch sehr nahe stehend, fast von derselben Färbung aber fast doppelt so gross und noch in nachfolgenden Punkten verschieden:

Der Kopf ist viel schmäler und länger, nicht breiter als der Halsschild, viel länger als breiter, hinter den viel näher der Kopfmitte stehenden Augen nicht erweitert, sondern verengt, die Schläfen länger, die Punktierung doppelt stärker. Der Halsschild ist ebenfalls doppelt stärker, die Flügeldecken deutlich weitläufiger und etwas stärker punktiert. Auch das Abdomen scheint mir weitläufiger punktiert zu sein, doch sind die vorliegenden Stücke etwas abgerieben, so dass hierin eine Täuschung möglich wäre.

Cryptobium opalescens nov. spec.

Nigrum, subnitidum, valde opalescens, filiforme, antennis palpisque piceis, pedibus rufotestaceis; capite oblongo, oculis ante capitis medium sitis, thorace angusto, elongato.

Long. 7–8 mm.

Argentinien: Buenos Aires (lg. Dr. F. Silvestri), auch in Paraguay (Asuncion, lg. Balzan).

Aus der Verwandtshaft des *Cr. confusum* Lynch, von dem er sich abgesehen von der Färbung und dem starken, den Glanz stark beeinträchtigenden Opalglanz des Vorderkörpers noch in nachfolgenden Punkten leicht unterscheiden lässt.

Der Kopf ziemlich von der gleichen Gestalt, jedoch deutlich dichter punktiert; am besten ist dieser Unterschied

in der Mitte und vorn ersichtlich. Der Halsschild ist viel schmäler und länger, die Flügeldecken etwas länger und mehr in undeutlichen Längsreihen punktiert.

Tribus: Staphylinini.

Philonthus bonariensis nov. spec.

Niger, thorace piceo, elytrorum sutura apiceque testaceis, antennis palpisque testaceo-piceis, pedibus testaceis, tibiis tarsisque infuscatis; capite subovato, thorace seriebus dorsalibus 4 punctatis, elytris abdomineque densissime punctatis. Long. 6.5 mm.

Argentinien: Buenos Aires (XII. 98-III. 99, leg. Dr. F. Silvestri):

In die Verwandtschaft des *hepaticus* Er. gehörig von demselben aber leicht durch folgende Merkmale zu unterscheiden.

Der Körper ist doppelt grösser und breiter, der Kopf kürzer nicht länger als breit, fast quer, die Augen grösser, die Schläfen kürzer. Die Fühler sind länger, alle Glieder länger als breit. Halsschild kürzer, nur so lang als breit, im Verhältnis zu den Flügeldecken breiter; die Flügeldecken und der Hinterleib endlich sind dichter, namentlich letzterer ungemein dicht punktiert.

Tribus: Bolitocharini.

Euvira testacea nov. spec.

Rufo-testacea, subnitida, antennarum basi, palpis pedibusque flavis; capite subtilissime densius punctato, transverso, thorace elytrisque minus subtiliter denseque punctatis, dense

pubescentibus, thorace angulis posticis acutis; abdomine subtiliter dense aequaliter punctato.

Long. 1.8 mm.

Argentinien: Puerto Piray (Alto Parana, VII. 1900, lg. Dr. F. Silvestri).

Durch die Färbung und Punktierung von den übrigen Arten abweichend.

Hell röthlichgelb, schwach glänzend, die Wurzel der Fühler, die Taster und Beine lichtgelb.

Kopf viel schmäler als der Halsschild, quer rechteckig, vorn schwach vorgezogen, mit wohl entwickelten Schläfen und stumpf rechteckig verrundeten Hinterecken, sehr fein und ziemlich dicht punktiert. Fühler gegen die Spitze ziemlich stark verdickt, die 2 ersten Glieder verlängert, das 3. fast nur halb so lang als das 2., die folgenden quer, die vorletzten um die Hälfte breiter als lang, das Endglied fast so lang als die 2 vorhergehenden zusammengenommen. Halsschild etwas schmäler als der Kopf, nur etwa ein Drittel breiter als lang, an den Seiten gerade nach vorn deutlich verengt, mit scharf stumpfwinkligen Hinterecken, ohne Eindrücke, mässig fein und dicht, deutlich etwas rauh punktiert und dicht abstehend, wie geschoren behaart. Flügeldecken etwas länger als der Halsschild, wie dieser punktiert und behaart. Hinterleib gleich breit, an der Basis der 4 ersten freiliegenden Tergite quer eingedrückt, überall gleichmässig dicht und fein punktiert und behaart.

TRIBUS: MYRMEDONIINI.

Falagria incerta nov. spec.

Testaceo-rufa, elytris abdomineque ante apicem infuscatis, antennarum articulis mediis brunneis, pedibus flavis; thorace cordato, profunde sulcato, scutello haud sulcato.
Long. 2.5 mm.

Bolivien: Rio Beni (La Paz-Reyes, lg Balzan 1891).
Diese Art ist unserer europaeischen *Fal. longipes* Woll., welche auf der nördlichen Hemisphaere weit verbreitet ist, sehr nahe verwandt, aber, wie ich glaube, von derselben specifisch unterschieden.
Die Färbung ist theilweise anders, ausserdem sind jedoch noch folgende Unterscheidungsmerkmale vorhanden. Die Fühler sind dick, viel robuster gebaut, der Halsschild ist vorn stärker erweitert, nach rückwärts viel stärker ausgebuchtet, die Hinterecken weniger vortretend. Das Abdomen ist namentlich vorn weniger dicht punktiert, endlich sind auch die einfärbig hellgelben Beine entschieden weniger schlank.

Gnypeta boliviana nov. spec.

Nigro-aenea, subopaca, subtilissime confertissime punctata, antennis piceis, palpis pedibusque testaceis, capite sulcato, thorace basi foveolato et breviter canaliculato.
Long. 3.2 mm.

Bolivien: Mapiri (Bang-Haas), Rio Beni. (La Paz-Reyes, lg. Balzan 1891).
Von der Gestalt der *Gnypeta carbonaria* Mannh., doppelt

grösser. Dunkel erzfarben (mit Bronceglanz), die Fühler schwärzlich, die Taster und Beine gelb, die Knie schwach dunkler. Kopf etwas schmäler als der Halsschild, quer, längs der Mitte eingedrückt, ausserordentlich fein und dicht, chagrinartig punktiert u. behaart, die einzelnen Punkte auch bei stärkster Lupenvergrösserung nicht sichtbar. Fühler ziemlich lang, das 3. Glied länger als das 2., die vorletzten nicht quer. Halsschild fast nur halb so breit als die Flügeldecken, um ein Viertel breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, nach rückwärts geradlinig verengt, vor dem Schildchen mit einem tiefen Quereindruck, welcher sich nach vorn in eine kurze Längsfurche fortsetzt, ebenso punktiert wie der Kopf. Flügeldecken um ein Viertel länger als der Halsschild, mit vortretenden Schultern, zusammen stark quer, mit gleicher Punktierung und Behaarung wie der Vorderkörper. Hinterleib gleichbreit, etwas deutlicher aber ebenso dicht punktiert wie der Vorderkörper.

Zyras Silvestrii nov. spec.

Piceus, nitidissimus, fere impunctatus, sat brevis, thorace elytrisque rufo-piceis, subaeneis, his basi, abdominis segmentis duobus primis liberis praeter lineam angustam transversam, antennarum basi palpis pedibusque flavis; elytris subtilissime punctatis.

Long. 2.5 mm.

Paraguay: Paraguari (X. 1900 lg. Dr. F. Silvestri).

Eine kleine, ziemlich kurze und breite Art, durch den fast unpunktierten, stark glänzenden Körper ausgezeichnet.

Pechfarben, Halsschild und Flügeldecken heller mit äusserst schwachem Metallglanz, die Basis der letzteren, die

zwei ersten freiliegenden Tergite mit Ausnahme je einer schwarzen schmalen nach beiden Seiten verkürzten Querlinie, die Wurzel der rothbraunen Fühler, die Taster und Beine hellgelb.

Kopf breit, aber doch deutlich schmäler als der Halsschild, sehr fein und spärlich punktiert. Augen gross, die Schläfen hinter denselben sehr kurz, unten vollständig gerandet. Fühler kurz, stark erweitert, das 3. Glied ungefähr so lang als 2., das 4. quer, die folgenden bis zum 10. gleichgebildet, stark quer, das vorletzte fast doppelt so breit als lang, das Endglied so lang als die 2 vorherigen zusammen. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, um die Hälfte breiter als lang, nach rückwärts schwach verengt, ohne Eindrücke, undeutlich und sehr spärlich mit äusserst feinen Pünktchen besetzt, stark glänzend wie der ganze Körper. Flügeldecken kaum länger als der Halsschild, Zusammen stark quer mit vortretenden Schultern, sehr fein und weitläufig punktiert. Hinterleib ziemlich gleichbreit fast unpunktiert.

Tribus: Aleocharini.

Dinusina nov. spec.

Generi Dinusa Saulcy *valde affinis*, *sed differt ligula parum incisa*, *palpis labialibus brevioribus, articulo primo duobus sequentibus conjunctis multo breviore*, *secundo longiore*, *parum breviore quam tertio. Tarsi omnes 5 articulati*, *postici elongati*, *articulo primo tribus sequentibus conjunctis fere aequali.*

Habituell und auch in der Bildung der Mundtheile der Gattung *Dinusa* sehr aehnlich, mit breitem Halsschild und stark verjüngtem Hinterleibe. Auch die Bildung der Oberlippe, der Kiefertaster und der Mandibeln ist eine aehnli-

che, dagegen ist die Zunge und die Lippentaster anders gebildet. Die Zunge ist nicht wie bei *Dinusa* bis über die Mitte gespalten, sondern höchstens bis zum ersten Drittel eingeschnitten, die Lippentaster sind kürzer, das 1. Glied viel kürzer als die 2 folgenden zusammengenommen, nur mässig länger als das 2., dieses oblong, wenig kürzer als das 3.

Mittelbrust ungekielt, die Mittelhüften an einander stehend, der Fortsatz der Mittelbrust bis zum ersten Drittel der Hüften nach hinten reichen zugespitzt.

Dinusina Gestroi nov. spec.

Sordide rufotestacea, nitidula, subdepressa, thorace elytris abdomineque plerumque partim infuscatis, antennis, palpis pedibusque testaceis; thorace longitudine plus quam duplo latiore, elytris hoc duplo brevioribus, abdomine aequaliter dense et subtiliter punctato.

Long. 2.5 mm. (abdomine extracto).

Chile: S. Vicente (lg. Dr. F. Silvestri), Argentinien (Buenos Aires).

Schmutzig röthlichgelb, wenig glänzend, meist 2 Längsmakeln zu beiden Seiten der Halsschildmitte, die Umgebung des Schildchen ünd das Abdomen vor der Spitze schwach oder undeutlich gebräunt, Fühler, Taster und Beine hellgelb.

Kopf breit, stark quer, aber fast nur halb so breit als der Halsschild, äusserst fein und wenig dicht punktiert und behaart. Fühler ziemlich lang und schlank, gegen die Spitze deutlich seitlich zusammengedrückt, das 3. Glied etwas kürzer als das 2., die folgenden oblong, die vorletzten nicht quer, das Endglied länger als die 2 vorhergehenden zusammengenommen. Halsschild sehr stark quer, mehr als dop-

pelt so breit als lang und breiter als die Flügeldecken, nach vorn verengt, mit verrundeten Ecken, ohne deutliche Eindrücke, überall äusserst fein und mässig dicht punktiert und pubescent. Flügeldecken nur halb so lang als der Halsschild, am Hinterrande vor den Hinterecken sehr sanft geschweift, die Hinterecken scharf spitzwinkelig vorgezogen, überall sehr fein und dicht punktiert. Hinterleib nach rückwärts stark verjüngt, überall gleichmäassig dicht und nicht allzu fein punktiert, das 7. Tergit mit 2 Querreihen etwas grösserer Borstenpunkte.

Dinusina bimaculata nov. spec.

Piceorufa, capite elytris abdomineque ante apicem parum infuscatis, elytrorum angulis posticis late albidis, antennis, palpis pedibusque testaceis; thorace longitudine vix duplo latiore, elytris thorace parum brevioribus.

Long. 2.5 mm. (abdomine contracto).

Argentinien: Prov. Salta (Tala, VII. 1898 leg. Dr. F. Silvestri).

Der vorherigen Art sehr nahe stehend, aber in nachfolgenden Punkten verschieden:

Die Färbung ist dunkler, im Gegensatz dazu sind die Hinterecken der Flügeldecken in ziemlicher Ausdehnung schief abgeschnitten weisslichgelb, der Körper ist grösser und breiter, der Halsschild weniger kurz und weniger breit, knapp doppelt so breit als lang, infolge weitläufigerer Punktierung stärker glänzend; die Flügeldecken sind länger, nur wenig kürzer als der Halsschild; endlich scheinen mir die Fühler etwas kürzer zu sein.

PIETRO STEFANELLI

Miscellanea lepidotterologica per la fauna d'Italia

NOTA COMUNICATA ALLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA
NELL'ADUNANZA DEL DÍ 5 GIUGNO 1909

La viva soddisfazione, con la quale molte volte in passato assistetti alle adunanze scientifiche della nostra Società Entomologica, oggi nell'animo mio notevolmente si accresce per una lieta *speranza*.

Con la presente riunione cesserà forse pel nostro Sodalizio quello stato di assai grave atonia, in cui, dopo un lungo periodo di rigogliosa ed onorata vita, cadde e rimase durante il corso di alcuni anni per un complesso di circostanze, tra le quali primeggiarono la deplorata scomparsa dal mondo di parecchi tra i nostri più dotti e più operosi consoci, il nuovo e troppo esclusivo indirizzo che dai reggitori della pubblica istruzione si volle dare alle indagini concernenti gl'invertebrati e in special modo gl'insetti, e la soverchia suddivisione dei centri di studio e delle pubblicazioni periodiche di carattere più o meno entomologico.

Sebbene queste circostanze perdurino, è tuttavia da credere che i loro nocivi effetti possan per noi a poco a poco attenuarsi e fors'anche, con l'andare del tempo, addivenire interamente inoffensivi — pel contributo di forze intellettuali

e d'opera che è ragionevole attendere da quella schiera di giovani, che or va movendo i primi passi nel vasto campo della scienza — per un più giusto apprezzamento della reale utilità di certe parti dello scibile che a tutti gli esseri viventi si riferisce — e pel diffondersi della opinione che agli ulteriori progressi scientifici, che più ci riguardano da vicino, sia per riuscire (in molti casi almeno) ben più d'inciampo che di vantaggio la spartizione in troppo piccoli gruppi di alcune aggregazioni di studiosi e del prodotto del loro lavoro.

Per questo graduale miglioramento del nostro ambiente sociale e per il vivo zelo del valent'uomo (1) che ora trovasi a capo della nostra Istituzione, mi sembra non infondato il presagio ch'essa presto riprenda vigore e torni a percorrere con più lunghi e più sicuri passi quella bella via, su cui già seppe meritarsi il plauso della mondiale famiglia degli entomologi.

Ed ecco qual'è la *speranza* che oggi mi rende ancor più gradito del solito il trovarmi (o cortesi Colleghi) tra voi e il presentarvi una brevissima relazione per annunziare alcuni nuovi fatti attinenti alla fauna l'epidotterologica d'Italia.

*
* *

Il primo di questi fatti concerne una specie fin dal 1792 conosciuta, ma non per anche abbastanza studiata, come già rilevò, circa cinque anni addietro, l'egregio nostro consocio signor Ruggero Verity, a cui spetta il merito di aver date, in una nota inviata alla Società Entomologica di Francia (2), le prime indicazioni sulle uova e sulle larve di tal lepidottero, cioè la *Parnara nostrodamus* Fab.

(1) Il cav. prof. Daniele Rosa, direttore della sezione degli invertebrati nel R. Museo di Storia Naturale di Firenze.

(2) Seduta del dì 12 ottobre 1904.

Per la distribuzione topografica di detto ESPERIDE entro il territorio italiano è stato finora creduto ch'esso trovisi soltanto in alcune isole (Sicilia ed Elba) e su varî tratti della costa occidentale della penisola (1). Ma ciò non è esatto, dappoichè nell'anno decorso (1908) la ricordata farfalla si è pur mostrata in luoghi notevolmente lontani dal mare, nei quali nessuno aveva innanzi sospettato che essa potesse abitare. Un raccoglitore inglese, di cui ignoro il nome, ne catturò nel mese di luglio un esemplare di sesso maschile presso l'Antella nei dintorni di Firenze ed io ne raccolsi una bella ♀ nel Pian di Mugnone sotto Fiesole il dì 7 del successivo settembre.

Valga questo certamente inatteso annunzio a far nascere in altri collettori il desiderio di un'accurata ed insistente ricerca della *P. nostrodamus* nelle adiacenze fiorentine non solo, ma bensì pure a distanze maggiori dalla spiaggia tirrena.

*
* *

Alle quattro forme secondarie dell'*Arctia villica* L. registrate nell'ultimo catalogo dei lepidotteri paleartici dato in luce nel 1901 dai dottori Staudinger e Rebel, possiamo ora aggiungerne un'altra, di cui raccolsi alcuni anni fa un fre-

---

(1) In seguito a una recente informazione, giuntami dopo che avevo corrette le prime prove di stampa di questo breve scritto, posso qui aggiungere che tra i luoghi marittimi, in cui è noto che appare la *Parnara nostrodamus* FAB., è pur da comprendersi la spiaggia adiacente a Formia nella provincia di Caserta. Ivi tal ropalocero è stato osservato e raccolto in copia dal signore Orazio Querci, che più innanzi avrò occasione di rammentar nuovamente per un' altra importante cattura.

In una cartolina postale da lui direttami il dì 9 settembre del corrente anno egli dice :

« Ecco le notizie ch' Ella mi chiese intorno alla *Parnara nostrodamus* FAB.

« Essa è molto comune nelle parti aride dei dintorni di Formia. Comincia a mostrarsi verso la fine di maggio, ed anche oggi ne ho presi esemplari perfettissimi. Si posa di preferenza sui sassi con le ali rialzate e chiuse. Le ♀♀ sono molto meno frequenti che i ♂♂ ».

schissimo esemplare di sesso femminile sulla collina fiesolana.

Ecco una sommaria descrizione di questa forma accidentale, che propongo di distinguere con la denominazione di *Arctia villica ab. conjuncta* Stef.

Nel disopra delle ali anteriori, la seconda e terza macchia presso la costola sono riunite in modo da prender l'aspetto di un 8 interamente bianco, ossia di questa tinta anche in tutto il suo interno; e lo stesso collegamento si osserva per la seconda e terza macchia presso il margine interno: talchè le due coppie maculari trovansi respettivamente disposte così . Il disopra delle ali inferiori differisce da quello della forma tipica per l'assenza di macchiette nere nella parte centrale.

* * *

Fra le numerose specie del genere *Zygaena* appartenenti al continente europeo strettamente considerato nei suoi confini politici, ben poche son quelle per le quali non furono fino al presente indicate e descritte forme secondarie.

In questo piccolo gruppo è compresa, secondo i più recenti e più completi elenchi, la *Z. erythrus* Hb., abitatrice dell'Italia e della Francia meridionale.

Ciò mi fa credere che sia per riuscire assai gradito ai lepidotterofili e lepidotterologi connazionali e stranieri lo apprendere che anch'essa va talvolta soggetta ad una notevole modificazione ne'suoi consueti caratteri.

Non molto raramente, in fatti, mi è avvenuto nelle mie caccie estive in Pian di Mugnone, sui Poggioni a levante di Fiesole e a Montesenario, di trovare in mezzo a gran copia di *erythrus* normali qualche individuo che da essi differiva in modo abbastanza costante.

La distintiva caratteristica di questi individui consiste nell'essere la macchia mediana e cuneiforme (al disopra

delle ali anteriori) interrotta e risoluta così in una macchietta triangolare verso l'apice ed in un punto sovrastante alla fascia basale, presso a poco come si vede nelle prime ali della *Zygaena punctum* O.

Questa nuova ed al presente unica forma secondaria della *Zyg. erythrus* mi è grato di dedicarla, in attestato di affettuosa amicizia e di distinta stima, all'egregio e giovane lepidotterologo signor Ruggero Verity, nostro consocio. Perciò propongo di chiamarla *Zygaena erythrus ab. verityi* Stef.

Nell'ultimo triennio ne ho raccolti sei esemplari, ma tutti di sesso maschile. Non saprei dire quanti altri me ne sieno capitati tra mano in precedenza.

*
* *

Terminerò la mia breve comunicazione annunziando che per le assidue e intelligenti investigazioni del signore Orazio Querci, titolare dell'Ufficio Metrico di Gaeta in Formia (provincia di Caserta), possiamo ora includere nel grande elenco dei lepidotteri italiani la *Zygaena scabiosae* var. *nevadensis* Rbr., che si credeva propria soltanto di alcune montagne della Castiglia e dell'Andalusia in Spagna.

Il signor Querci la rinvenne in un gruppetto di otto individui riuniti sotto una foglia di felce, il dì 28 giugno 1904 a Fraine, in mezzo ai monti Aurunci, alti circa 800 metri sul livello del mare (1).

Tale scoperta riduce al completo per la fauna lepidotterologica italiana la intera serie paleartica delle forme fino ad ora osservate e descritte per la *Zygaena scabiosae* Scheven Naturf.

---

(1) Questi monti appartengono alla catena dell'Anti-Appennino Romano, quantunque sieno compresi nella provincia di Caserta.

Degli otto rammentati esemplari, tre (1 ♂ e 2 ♀ ♀) vennero ceduti dal loro primo possessore alla mia collezione.

E qui, nel finire, m'è grato di aver propizia occasione per inviare da questa nobile sede di studî (1) un amichevole saluto ed una calda parola d'incoraggiamento al ricordato signor Querci, che alla qualità di pubblico funzionario sa bene unire l'altra, per noi particolarmente apprezzabile, di esperto e molto premuroso raccoglitore e preparatore di lepidotteri.

---

(1) Il gabinetto e laboratorio degli invertebrati.

CURCULIONIDI DELLA FAUNA PALEARTICA

NOTE E DESCRIZIONI

per ANGELO e FERDINANDO SOLARI

III (1)

Otiorrhynchus rhacusensis Germar. Dell'Italia meridionale (Monte Cervaro presso Vallo Lucano in provincia di Salerno) possediamo una razza assai interessante di questa specie, che si distingue da essa e dalla *var. siculus* Schh. (2) come segue:

— Elytris ovato-dilatatis, grosse et remote granulatis, granulis nunquam rugis constituentibus.
— Granulis inordinatis, squamulis rotundatis, fundum tegentibus. . . . . **rhacusensis.**
— Granulis, praecipue basi elytrorum, subseriatim dispositis, squamulis ovalibus, minus densis . . . . . var. **siculus.**
— Elytris ovatis, densius granulatis, granulis explanatis, saepe rugis transversis constituentibus, squamulis minutis, subpiliformibus, fundum haud tegentibus . . . . var. **minutesquamosus** nova.

Questa nuova varietà è notevole più che per la diversa scultura (cui annettiamo poco valore) per la forma stretta degli elitri, che la avvicina di molto al *cardiniger* Host.

(1) Per la parte II vedi il volume XLII degli Annali del Museo Civico di Storia naturale di Genova.

(2) E non Stierlin, come è scritto nel catalogo Heyden, Reitter, Weise 1906.

È notevole in essa un marcato dimorfismo dei ♂♂; ve ne sono di quelli che hanno elitri più stretti che le ♀♀, non depressi nella metà apicale, obliquamente declivi posteriormente; ve ne sono altri che hanno invece elitri più larghi di quelli delle ♀♀, depressi sul dorso ed a declività posteriore quasi perpendicolare.

Però anche nel *rhacusensis* e specialmente nella var. *siculus*, quantunque in minori proporzioni, si nota un uguale dimorfismo sia nella depressione che nella declività degli elitri.

Otiorrhynchus Luigionii n. sp.

Ovatus, nigro-piceus, femoribus autem (genubus exceptis) rufo-sanguineis, sat dense cretaceo-squamosus, squamulis minutis; rostro crasso, medio carinato, a fronte impressione transversa separato, capite convexo, oculis minutis, prominulis; antennis brevibus, elytrorum basim attingentibus, dense albo-pubescentibus, funiculi articulis duo primis subaequalibus, latitudine duplo longioribus, reliquis latitudine multo brevioribus, transverso-rotundatis, valde separatis, subpedunculatis, clava brevi, apice acuminata; thorace convexo, latitudine parum longiore, apice basi aequilato, lateribus parum rotundato, sat dense granulato, elytris breviter ovalibus, basi conjunctim arcuatim sed leviter emarginatis, dorso paulo convexis, apice plus minusve abrupte declivibus, humeris lateribusque rotundatis, parum perspicue striatis, remote granulatis, granulis minutis, explanatis; pedibus robustis, tibiis intus denticulatis, tarsis brevibus articulo 2° valde transverso. Subtus dense rugoso-granulatus, segmentis abdominis 3–5 rugoso-punctatis, processu mesosternale inter coxas sublineare, planiusculo.

Long. 7–10 lat. 3,3–4,8 mill.

♂ *Angustior, tibiis anticis apicem versus perparum incurvis, segmento anali medio subaciculato-punctato, apicem*

versus parum perspicue striolato; metathorace segmentoque abdominali primo conjunctim late depressis, processu mesosternale postice elato.

♀ *Latior, tibiis anticis subrectis, segmento anali apicem versus confuse longitudinaliter rugoso-punctato, elytris apice abrupte declivibus interdum interstitio suturali apicem versus subcalloso, segmento abdominali 1° subconvexo.*

Patria: Brutium.

È specie estremamente variabile, eccetto che nella lunghezza e nella forma degli articoli delle antenne.

I margini laterali del rostro secondo i casi sono più o meno elevati e careniformi, talvolta quasi completamente arrotondati, il rostro è più o meno leggermente solcato e carenato nel mezzo del solco, gli occhi sono più o meno sporgenti. La squamulazione, talvolta molto abbondante, manca quasi totalmente in alcuni casi (specialmente nelle ♀♀), vi sono esemplari in cui essa è condensata in altrettante striscie longitudinali separate da granuli disposti quasi in serie, ve ne sono altri invece in cui essa è distribuita con assoluta uniformità sugli elitri in modo che non si vedono le strie su di essi; le squamule sono sempre piccole ma talvolta piuttosto tondeggianti, tal'altra più ovali; la declività posteriore degli elitri è leggermente obliqua in molti ♂♂, è invece perpendicolare in quasi tutte le ♀♀, anzi in taluni esemplari di questo sesso l'intervallo suturale, nel punto in cui comincia la declività, è leggermente calloso, come si verifica per esempio nell'*O. fullo,* e per conseguenza la declività risulta assolutamente perpendicolare.

La variabilità nella striatura e nella granulazione degli elitri non ha limiti; si può dire che non vi sono due esemplari uguali fra loro.

Appartiene al gruppo del *cardiniger* Host; la brevità degli articoli 3–7 del funicolo lo separa però nettamente da tutti gli altri.

Per questo carattere la specie che gli è maggiormente affine è lo *spalatrensis* Boh. (1), il quale però è più allungato, più densamente e fortemente granulato, ha gli articoli 4–7 del funicolo almeno lunghi quanto larghi, più o meno obconico–arrotondati, sopratutto poi il 3° evidentemente più lungo che largo, inoltre la clava più lunga, il torace pure alquanto più lungo, la testa meno convessa, la declività posteriore degli elitri più obliqua.

L'*alutaceus* Germar (2) si distingue dal *Luigionii* perchè ha le tibie smarginate alla base, il 3° articolo del funicolo più lungo che largo, i seguenti non trasversi. Del resto la densissima granulazione dell'*alutaceus* non permette di confonderlo col *Luigionii* che nella forma gli somiglia molto, più che allo *spalatrensis*.

Il Sig. Paolo Luigioni, raccolse pel primo questa bella specie sulla vetta della Majella l'8 Luglio 1906; lo scorso anno il Sig. G. Paganetti–Hummler ne catturò numerosi esemplari sul Monte Greco, anch'esso negli Abruzzi.

Otiorrhynchus auropupillatus Stierlin. Dopo che, in grazia al Sig. O. Leonhard, ne abbiamo avuto in esame il tipo (♂, Italia), nutriamo serî dubbii sulla validità della specie *scaberrimus* Stierl., anzi vorremmo affermare senz'altro che *auropupillatus* e *scaberrimus* sono tutta una cosa.

Le differenze che abbiamo riscontrato fra i due sono le seguenti:

O. *auropupillatus:* forma ovale abbastanza allungata, 1° e 2° articolo subeguali in lunghezza, elitri di ovale allun-

---

(1) Reitter (D. e. Z. 1898, p. 352) descrive tre specie nuove e cioè: *cardinigeroides, fabrilis, gylyppus*, basandosi sulla forma dell'apice degli elitri e sulla disposizione dei granuli su di essi. Noi però condividiamo l'opinione di Apfelbeck (Die Verwandtschaft des O. *alutaceus* mit *goerzensis* Herbst und *spalatrensis*. Boh. — Wiss. Mitth. aus Bosnien und der Hercegovina) che la scultura nello *spalatrensis* sia molto variabile, ciò che del resto si verifica nelle specie affini e che per conseguenza le tre specie di Reitter non sieno valide come tali.

(2) L'*alutaceus* ha il processo mesosternale nodoso, triangolare e più largo fra le coscie che nelle altre specie del gruppo che lo hanno invece di forma lineare fra le coscie e pianeggiante.

gata, poco arrotondati ai lati, alquanto appiattiti sul dorso, granulazione disposta irregolarmente su di essi, non densa (in media circa 12–15 granuli per ogni millimetro quadrato), granuli molto convessi e lucidi, quelli dell'apice degli elitri piccoli e quasi aguzzi; in qualche punto tre o quattro granuli confluiscono fra loro determinando delle rughe trasversali. E siccome i granuli sono piuttosto distanti fra loro, e negli interstizî sono inserite le squamule, ne consegue che gli elitri sono abbastanza densamente squamosi, cioè, comprese fra quattro granuli si trovano spesso oltre 10 squamule.

Queste sono in preponderanza lunghe e lanceolate miste ad altre subovali, isolate, inserite alla base dei granuli nelle strie, ciò che fa parer queste munite di punti pupillati.

O. *scaberrimus:* forma più ovale; 1° articolo del funicolo appena più corto del 2°; elitri ovali, più ampliati lateralmente verso la base e per conseguenza più ristretti verso l'estremità, poco ma regolarmente convessi sul dorso, granulazione su di essi molto regolare, densissima (20–25 granuli per millimetro quadrato), ordinata, uniforme, granuli più grandi, appiattiti e poco lucidi, confluenti più frequentemente che nell'*auropupillatus.* Gli interstizî fra i granuli hanno una superficie molto ridotta onde le squamule sono scarse (3 o 4 fra quattro granuli). Quest'ultime sono in preponderanza ovali, ciò che impedisce a quelle inserite alla base dei granuli nelle strie di risaltare sulle altre che loro sono prossime, onde non v'è parvenza di punti pupillati.

Sia la forma che la differente squamulazione e la granulazione più sparsa conferiscono all'*auropupillatus* un aspetto differente da quello dello *scaberrimus*, ciò che ha indotto Stierlin a paragonare l'uno al *cardiniger* l'altro al *bisulcatus* (Monogr. 1861, pag. 47 e 52), tuttavia riteniamo che non si tratti di specie diverse, considerata la variabilità

nelle affini che si estrinseca appunto nei caratteri che in questo caso dovrebbero essere valevoli per stabilire la diversità di due specie. La forma più allungata, più appiattita, più parallela può benissimo essere individuale. Non sappiamo perchè nel catalogo Heyden, Reitter, Weise, 1906, dopo che Apfelbeck (Wiss. Mitth. aus Bosnien u. Hercegovina, VI, 1899 p. 4) rilevò che lo *scaberrimus* appartiene senza dubbio al gruppo del *cardiniger*, si continui a lasciare questa specie nel 2° Gruppo, così pure come vi si lasci ancora l'*orientalis* Gyll. e specialmente coll'erronea indicazione di « Sicilia » (V. Apfelbeck l. c. p. 5). Coll'occasione aggiungeremo alcune varianti da apportarsi al catalogo dianzi citato.

Otiorrhynchus corticalis (1° gruppo) Luc. Expl. Algérie, pag. 432 e non pag. 422.

Otiorrhynchus albocoronatus Stierl. dev'essere cancellato dal 19° gruppo, essendo sinonimo di *Peritelus nigrans* Fairm. (V. K. Daniel, Münch. Z. III, p. 101).

Otiorrhynchus Koziorowiczi Stierl. va aggiunto al 20° gruppo; esso è specie esclusivamente europea (V. Heyden W. e Z. 1888, pag. 215) abitando soltanto la Corsica e la Sardegna.

Otiorrhynchus sirentensis Fracassi, R. C. I. 1906 pag. 117, è sinonimo di *argenteosparsus* Stierl. dello stesso gruppo (28°).

Otiorrhynchus cribricollis Leoni, R. C. I. 1906, 108, gruppo 37°: è da cancellarsi; Leoni non descrisse mai alcun *Otiorrhynchus* con tale nome.

Otiorrhynchus Sequensi Reitter W. 1894, p. 105, del 37° gruppo, è sinonimo di *lutosus* Stierl. dell'11° gruppo.

Liosoma scrobiferum Rottb. è sinonimo di *L. Stierlini* Tournier.

Oxyonyx Solskyi Faust, Hor. 1885, p. 193, va corretto: Stett. 1885, p. 193.

Otiorrhynchus garibaldinus n. sp.

Elongatus, piceo–brunneus; antennis crassis, scapo curvato, funiculi articulis duo primis aequilongis, latitudine fere duplo longioribus, externis subglobosis; capite parum convexo, oculis subsupernis, fronte plana, foveola tenui et elongata impressa, rostro plano, capite paullo longiore; thorace parum convexo, latitudine aequilongo, lateribus rotundato, basi et apice aequilato, densissime rude punctato, squamulis piliformibus flavis obsito; elytris basi thorace latioribus, subtruncatis, humeris rotundatis lateribus parallelis, dorso deplanatis, apice subabrupte declivibus, latitudine fere duplo longioribus, sulcato–punctatis, punctis sat remotis, pupillatis, interstriis subconvexis, quam striis latioribus, uniseriatim setosis et parce flavo–squamosis, setis curvatis et reclinatis, squamulis elongatis interdum maculatim condensatis, femoribus inflatis, anticis et intermediis subdentatis, posticis obtuse dentatis, tibiis rectis, intus denticulatis.

Long. 5,7, lat. 2,3 mill. Calabria.

Appartiene alla 20ª sezione Stierlin, per i femori posteriori dentati, la fronte larga quanto il rostro fra l'inserzione delle antenne, il corpo squamoso, i punti pupillati delle strie e le setole delle interstrie; è distinto da tutte le specie del gruppo per la forma allungata, gli elitri paralleli ai lati e quasi il doppio più lunghi che larghi.

Un solo esemplare, gentilmente donatoci dal Sig. G. Paganetti-Hummler, che lo raccolse sulle vette dell'Aspromonte sotto pietre, intorno al monumento a Garibaldi colà esistente.

Otiorrhynchus (*Troglorrhynchus*) **microphthalmus** n. sp.

Elongatus, deplanatus, brunneo–piceus; antennis subcrassis, scapo basi intus apice extus distincte curvato, funiculi

articulo 1° secundo paullulum longiore, 2° latitudine duplo longiore, 3° latitudine longiore et subrotundato, reliquis rotundatis, clava ovali, acuminata ; capite subplano, dense et irregulariter punctato, fronte foveola obsoleta impressa ; oculis minutis, deplanatis, subsupernis ; rostro breve, capite paullo longiore, basi obsoletissime sellato-depresso, marginibus supernis obtuse rotundatis, ad pterygia sat dilatato ibique basi capitis valde angustiore ; thorace latitudine longiore, leviter convexo, lateribus valde rotundato, grosse, subremote punctato, disco linea laevi obsoleta notato, punctis seta reclinata ferentibus ; elytris deplanatis, latitudine duplo longioribus, apice abrupte declivibus, basi sat profunde et conjunctim emarginatis, humeris rotundatis lateribus subparallelis, sulcatis et in sulcis profundissime punctatis, punctis setam brevissimam ferentibus ; interstriis subconvexis, quam sulcis angustioribus, uniseriatim punctatis et setosis, setis reclinatis, disco subadpressis ; pedibus gracilibus, femoribus medio inflatis et obsolete dentatis, apice intus profunde sinuatis, tibiis intus denticulatis, anticis intus bisinuatis, mediis et posticis curvatis, unguiculis liberis.

Long. 4,2–5,1, lat. 1,4–1,7 mill.

Appartiene ai *Troglorrhynchus* per gli occhi molto ridotti e, come nei veri *Troglorrhynchus* a noi conosciuti, ha la corbula che risale molto sulle tibie posteriori ed occupa circa un quarto della loro lunghezza.

Forse su questo carattere, piuttosto che sullo sviluppo maggiore o minore degli occhi, può essere basato il sottogenere *Troglorrhynchus.*

Pochi esemplari raccolti dal Sig. G. Paganetti-Hummler su monti al sud di Castel di Sangro nell'Abruzzo.

Otiorrhynchus (*Troglorrhynchus*) **Leonii** n. sp.

Elongatus, deplanatus, brunneo–rufus ; antennis subcrassis, scapo basi intus apice extus parum curvato ; funiculi arti-

culo 1° secundo sesquilongiore, 2° latitudine sesquilongiore, 3° obconico, reliquis obconico–rotundatis, clava ovali, acuminata; capite subplano, subremote irregulariter punctato, fronte foveola obsoleta impressa; oculis minutis, deplanatis, subsupernis; rostro sat elongato, capite distincte longiore, basi sat distincte sellato–depresso, marginibus cariniformibus, ad pterygiis validissime dilatato ibique basi capitis fere aequilato; thorace latitudine longiore, leviter convexo, lateribus valde rotundato, grosse et subremote punctato, disco linea laevi abbreviata notato, punctis setam reclinatam ferentibus; elytris deplanatis, latitudine duplo longioribus, apice abrupte declivibus, basi sat profunde et conjunctim emarginatis; humeris rotundatis, lateribus subparallelis, sat profunde sulcatis et in sulco profundissime punctatis, punctis setam brevissimam ferentibus, interstriis leviter convexis, quam sulcis dimidio angustioribus, uniseriatim punctatis et setosis, setis reclinatis, disco subadpressis; pedibus gracilibus, femoribus medio inflatis et subdentatis, apice intus profunde sinuatis; tibiis omnibus intus denticulatis, anticis intus bisinuatis, mediis et posticis curvatis, unguiculis liberis.

Long. 4,3, lat. 1,4 mill.

Celano (Abruzzo), raccolto dal Sig. G. Leoni l'8 Giugno 1908.

Come si rileva facilmente dalla descrizione, questa specie è molto affine alla precedente, ambedue poi sono molto simili all'*Hummleri* Flach. Esse si distinguono come segue:

Microphthalmus: complessione robusta; colorazione molto oscura; rostro molto corto e robusto, i suoi lati superiori quasi arrotondati, fra il margine anteriore degli occhi e l'inserzione delle antenne più corto della testa e più corto della larghezza del rostro pterigie comprese; antenne più robuste, 1° articolo del funicolo appena più lungo del secondo, il 2° del doppio più lungo che largo, il 3° più lungo che largo e quasi arrotondato, clava brevemente

ovale ed acuminata; solchi elitrali provvisti di punti fortissimi il doppio più grandi di quelli dell'*Hummleri*, interstrie più strette dei solchi.

Leonii: meno robusto del *microphthalmus* ma di forma simile; colorazione d'un bruno rossiccio pallido; rostro più lungo e meno robusto, lati superiori careniformi, fra il margine anteriore degli occhi e l'inserzione delle antenne è lungo come la testa ed è lungo quanto largo alle pterigie; antenne un po'meno robuste che nel *microphthalmus*, 1° articolo del funicolo una volta e mezzo più lungo del secondo, il 2° una volta e mezzo più lungo che largo, il 3° più lungo che largo ed inversamente conico, clava brevemente ovale ed acuminata; solchi elitrali con punti forti almeno tanto quanto nel *microphthalmus*, interstrie più strette dei solchi.

Hummleri: forma snella, colorazione chiara, rostro lungo, lati superiori angolosi, fra il margine anteriore degli occhi e l'inserzione delle antenne più lungo della testa, più lungo che largo alle pterigie; antenne quasi gracili, 1° articolo del funicolo poco più lungo del secondo, 2° il doppio più lungo che largo, 3° più lungo che largo ed arrotondato, clava ovale un po' allungata, solchi degli elitri leggeri, punti relativamente piccoli, interstrie più larghe dei solchi e quasi piane.

Polydrosus (*Thomsoneonymus*) **splendens** n. sp.

Subellipticus, niger, antennis (clava infuscata) pedibusque pallide rufis, viridi-squamosus, squamulis in thorace elongato–ovalibus, in elytris ovato–rotundatis, minoribus; fronte lata, rostro brevi, basi transversim impresso; oculis rotundatis, prominulis; thorace lateribus parum rotundato; elytris lateribus parallelis, apicem versus rotundatis, profunde striato–punctatis, punctis majusculis, quadratis, interstriis striis fere aequilatis; pedibus sat robustis, femoribus muticis, tibiis posticis intus breviter ciliatis.

♂. *Angustior, magis parallelus, robustior; tibiis anticis apice intus sensim curvatis, posticis haud emarginatis.*

♀. *Latior, tibiis anticis subrectis.*

Patria: Vallo Lucano, raccolto dal Cav. Antonio Ravera nel Maggio del 1907.

È distinto dal *neapolitanus* Desbr. per la mancanza di smarginatura alle tibie posteriori nel ♂, dal *sericeus* Schall. per gli occhi sporgenti e rotondi e la fronte larga, dall'*Emeryi* Desbr, col quale ha la maggior affinità, per le tibie posteriori provviste all'apice interno di peli corti e scarsi mentre l'*Emeryi* ha pubescenza villosa, lunga e molto abbondante, da tutti per le strie molto profonde, munite di punti quadrati ben separati e per il colore verde splendentissimo delle squamule tanto del torace che degli elitri.

Aramigus Fülleri Horn (*Proceedings of the American philosophical Society* Vol. XV. 1876, p. 93). Questa specie d'origine esotica va ascritta anche alla fauna europea.

Essa (importata probabilmente dall' America) si acclimata assai bene in Liguria, ove ne furono raccolti 10 esemplari e precisamente: 1 a Rapallo (VII–1898, Mancini), 1 a Nervi (14, X, 1905, Dodero), ed 8 in diversi giardini di Genova (VI–1898, Baliani; IX-1900 Solari; 23–II–1903, XI–1904, 20-XI–1904, 23–XII–1904, Mancini; 19–VIII–1902 coll. Museo Civico).

Sembra che l'*A. Fülleri* si limiti ad abitare nei giardini, ma non potemmo ancora stabilire a spese di quale pianta esso viva. Mancini lo raccolse alcune volte sui crisantemi, Dodero ne prese un esemplare sul tamarisco.

Per quanto ci consta la distribuzione geografica dell'*A. Fülleri* è molto estesa; noi lo conosciamo infatti degli Stati Uniti d'America (Pasadena: California, coll. Fenyes), del Brasile, dell'Uruguay (Montevideo, coll. Sivori), dell'Argentina (Buenos-Ayres, coll. M. Z. Ramorino) e delle Azzorre (coll. Dott. Roussel).

Nella collezione del Museo Civico di Genova gli esemplari provenienti dalle Azzorre portano il nome di « *Naupactus ovulum* » senza indicazione d'autore; quelli di Montevideo portano l'indicazione « *Naupactus* sp. ined., *bonariensis* nella collezione Heyden, teste Roelofs », però non ci risulta che sieno stati descritti dei *Naupactus* con questi nomi.

Tanymecus sitonoides n. sp.

Elongato–ellipticus, sat dense squamosus et pilosus, antennarum scapo marginem anticum thoracis haud attingente, oculis parum convexis, rostro late excavato, haud carinato, apice squamulis rotundatis rarissimis, micantibus obsito; fronte plana, dense subaciculato–puntata; thorace latitudine parum longiore, dorso deplanato, basi et apice constricto, subaequilato, lateribus parum rotundato, confertim sat profunde punctato, disco vittis duabus lateribusque dense albido-squamoso; elytris subellipticis, basi conjunctim sat profunde emarginatis, humeris subrotundatis, apice attenuatis, parum convexis, striato–punctatis, interstriis planis, quam striis multo latioribus, disco griseo–fusco-squamosis et fusco–pilosis, lateribus albido–squamulatis et pilosis, squamulis subrotundatis, pilis brevibus, subadpressis. Femoribus inflatis, albido–setosis et pilosis.

Long. $3 \frac{1}{2}$–5, *lat.* $1 \frac{1}{4}$–$1 \frac{1}{2}$ *mill.*

♂. *Segmento abdominis primo medio depresso. Pedibus robustioribus.*

♀. *Segmentis abdominis omnibus convexis.*

Secondo le tabelle Reitter (1905) prenderebbe posto nel gruppo del *submaculatus* Chevrol. per lo scapo che non sorpassa sensibilmente il margine posteriore degli occhi e per gli elitri smarginati alla base, è distinto da tutte le specie del gruppo per l'assoluta mancanza di carena sul rostro, il quale invece è abbastanza profondamente inca-

vato, specialmente verso l'apice, e per gli omeri quasi arrotondati.

Dal gruppo del *tenuis* Reitter è distinto per la forte smarginatura della base degli elitri.

Per la fascia bianca che occupa i lati del torace e degli elitri è molto simile al *metallinus* Desbr. il quale è coperto di squamule a riflessi metallici sul torace e sugli elitri, ha il rostro solcato nel mezzo, lo scapo un po' più lungo i punti delle strie più forti. Il torace nel *metallinus* porta due leggerissime depressioni sulciformi sul disco che mancano assolutamente nel *sitonoides*, quest'ultimo ha squamule arrotondate sugli elitri mentre il *metallinus* ha squamule allungate.

Alcuni esemplari, nella nostra collezione, raccolti dal Sig. A. L. Montandon nella valle del Berlad in Moldavia.

Acalles Breiti n. sp.

Ovatus, brunneus, dense brunneo et silaceo maculatim squamulatus, setisque brevibus, subclavatis dense obsitus; rostro parum arcuato, basim versus parum dilatato, lateribus haud inciso, rugoso-punctato, apicem versus nitidiusculo; antennis gracilibus, funiculi articulo 1° secundo dimidio longiore et perparum crassiore, elongato-obconico; 2° sublineari tertio quartoque simul sumptis aequilongo, his latitudine longioribus, reliquis rotundatis, clava ovali. Thorace convexo, latitudine haud longiore, apice basi distincte angustiore, mox pone apicem constricto dein rotundato, basi truncato, dorso apicem versus obsolete transversim depresso, confertim sat profunde punctato, punctis e squamulis rotundatis repletis interdum setas brevissimas ferentibus. Elytris ovatis, 9-striatis, parum convexis, basi truncatis, apice abrupte declivibus, sat profunde striato-punctatis, dense et usque ad marginem lateralem squamulatis, squamulis rotundatis, humeris rotundatis, interstriis subconvexis, uniseriatim setosis, setis equi-

distantibus, suberectis, latitudine interstriarum dimidio brevioribus. Pedibus sat robustis, femoribus posticis elytrorum apicem haud attingentibus, tibiis rectis.

Long. 1,8–2,6, lat. 0,9–1,3 mill.

♂ *Rostro breviore, densius rugoso-punctato, tibiis anticis et mediis apice mucrone bifido armatis.*

♀ *Rostro minus curvato, nitidiore, tibiis omnibus mucrone simplici armatis.*

Patria: Baleares.

Primo segmento dell'addome alquanto più lungo dei tre seguenti presi insieme, fra le coscie poco più stretto della lunghezza complessiva di detti tre segmenti, fortemente punteggiato, punti grandi, decrescenti di grandezza dalla base del segmento ad andare verso la sua estremità, ben delimitati, piuttosto distanti fra loro, gli interstizî lisci e lucenti; il 2° segmento, provvisto di punti grandi come quelli del 1° e disposti in serie, è posto obliquamente fra il 1° ed il 3°, è lungo quasi quanto il 3° e 4° riuniti, questi due sono ugualmente lunghi fra loro e lisci, i punti dei segmenti 1° e 2° portano una squamula allungata che non li riempie.

Occhi piuttosto piccoli, divergenti alla base, in parte superiori.

Questa specie va ascritta al nostro V° Gruppo per la posizione degli occhi e per il 1° segmento dell'addome stretto fra le coscie (V. Studî sugli *Acalles* (1), Ann. Mus. Civ. Genova, serie 3ª, vol. III (XLIII) pag. 479) ed ancor

(1) Nella « Wiener entomologische Zeitung, XXVII 1908 pag. 167-197 » il Sig. Paul Meyer muove una vivace critica al nostro lavoro sugli *Acalles*, alla quale dobbiamo una breve replica, al solo scopo di render noto che essa non ci induce a variare ora per nulla ed in nessun punto le opinioni da noi emesse nel citato nostro lavoro.

La critica generica fatta da Meyer è, a nostro giudizio, assai azzardata; le

più che il *sierrae* segna il passaggio alle *Echinodera* perchè il 1° segmento è alquanto più lungo dei tre seguenti sommati.

Purtroppo non abbiamo più a disposizione l'esemplare di *A. sierrae* che ci servì pel nostro lavoro dianzi citato, onde ci è impossibile fare un esatto paragone fra le due specie del V° Gruppo.

Se la memoria non ci tradisce, l'aspetto generale del *sierrae* è considerevolmente diverso da quello del *Breiti*, inoltre il primo ha il rostro più lungo (lungo quanto il torace), questo più superficialmente punteggiato, le setole disposte molto uniformemente sulla sua superficie e ben distinte dalle squamule, gli elitri di forma ovale allungata, coperti di una squamulazione granuliforme, le strie più regolari, i punti di esse più allungati e distanti fra loro, i segmenti 1° e 2° dell'addome muniti di punti fitti e densamente squamosi.

Il *Breiti* invece ha il rostro ♂ ♀ più corto del torace, le setole di questo segmento quasi confuse colle squamule, gli elitri ovali, coperti di squamule leggermente sollevate, le strie più forti, i punti di esse larghi, quadrati, approssimati e che intaccano fortemente i margini del solco, come nel *lemur*.

Non possiamo dire se il *sierrae* abbia o no il mucrone bifido alle tibie anteriori ed alle intermedie; se ben ricordiamo, l'esemplare visto da noi era una ♀; è certo che in esso non osservammo allora alcuna armatura speciale.

Il ♂ dell'*A. Breiti* si riconosce facilmente per il mucrone bifido delle tibie anteriori; la ♀ invece può essere confusa

---

conclusioni specifiche cui egli giunge sono in parte almeno premature, in parte certamente erronee.

Noi non abbiamo la pretesa di credere d'aver dato un definitivo assetto alla sistematica del difficile genere *Acalles*, solo osserviamo che la critica del nostro lavoro di sistematica, fondato sull'esame coscienzioso di materiali importantissimi, doveva essere basata, non su teorie, ma su osservazioni altrettanto coscienziose, precise e positive.

col *lemur* var. *setulipennis* o colla ♀ dell' *A. Papei*, beninteso se si fa astrazione dai caratteri che li fanno ascrivere a gruppi diversi.

Il *setulipennis* ha comuni col *Breiti* l'aspetto, la forma, la colorazione, la squamulazione e la brevità delle setole sulle interstrie; se ne distingue perchè ha il torace arrotondato–dilatato, la dilatazione alquanto angolosa, il 2° segmento dell'addome provvisto di fortissime foveole, le antenne piuttosto robuste, il 1° articolo del funicolo molto più grosso del 2°, quest'ultimo più corto del 3° e 4° sommati. Il *Breiti* invece ha il torace regolarmente arrotondato ai lati, il 2° segmento dell'addome munito di punti grandi sì, ma non foveiformi. 1° articolo delle antenne appena più largo del 2°, questo lungo quanto il 3° e 4° sommati; gli articoli esterni, pur essendo arrotondati, sono più lunghi che nel *setulipennis*, in complesso tutto il funicolo è molto più sottile (1).

Dal *Papei* è diverso perchè ha il torace regolarmente arrotondato ai lati, meno ristretto alla base, gli elitri di forma ovale regolare, le setole equidistanti.

L'*A. Paulmeyeri* Reitter ♂ ha anch'esso un mucrone bifido sia alle tibie anteriori che alle intermedie, però le 10 strie, il 3° articolo dei tarsi molto stretto, la forma diversa ecc. non rendono possibile il confonderlo col *Breiti*.

Sette esemplari, raccolti a Valdemosa (Mallorca) dal Sig. J. Breit, cui la specie è dedicata.

Acalles orientalis Solari. Attribuiamo a questa specie tre esemplari (2 ♂♂ 1 ♀) della collezione F. Hauser, provenienti dal Turkestan (Sussamir, Ketmen Tjube).

Il *Paulmeyeri* Reitter si distingue oltre che per i caratteri indicati allora (l. c. pag. 65 (543) anche per la forma un po' più corta, la 10ª stria libera e sopratutto perchè il

---

(1) Si deve però notare che la lunghezza dei singoli articoli del funicolo è suscettibile di variazioni in questa come nelle altre specie di *Acalles*, specialmente i piccoli esemplari hanno sempre articoli più corti.

♂ ha le tibie anteriori e le intermedie armate di un mucrone bifido. Non possediamo la ♀, che però presumibilmente ha un mucrone semplice a tutte le tibie.

Invece nell'*A. orientalis* tutte le tibie, tanto nel ♂ che nella ♀ sono armate di un mucrone semplice.

Le differenze rilevate allora circa il rostro e l'inserzione delle antenne non servono già a distinguere le specie, bensì a caratterizzare i sessi, cioè i ♂♂ hanno il rostro robusto, più corto del torace, curvato, densamente punteggiato e le antenne inserite anteriormente, cioè prima della metà del rostro; le ♀♀ hanno il rostro più gracile, lungo quanto il torace, quasi retto, più leggermente punteggiato, le antenne più gracili ed inserite nel mezzo del rostro.

Niun dubbio ci rimane ora che l'esemplare tipo di *A. orientalis* sia una ♀.

Acalles croaticus H. Brisout. Nei nostri « Studî sugli *Acalles* » (l. c. pag. 42 (520) citiamo questa specie della Bosnia (Bjelašnica–Planina, coll. Leonhard), si tratta però di un deplorevole errore dovuto ad una svista, riferendosi invece tale indicazione all'*A. pyrenaeus.*

Acalles Moraguesi Desbr. Grazie al Sig. J. Breit ne possediamo ora un esemplare, il solo da lui raccolto a Puebla (Mallorca) sotto foglie secche di *Quercus ilex.*

A complemento delle indicazioni date a pag. 61 (539) del lavoro citato, osserviamo che l'*A. Moraguesi* ha il rostro retto sottile, fortemente spatuliforme, poco più lungo di metà il torace, coperto di squamule fino all'inserzione delle antenne, indi assolutamente liscio e lucido fino all' apice, scapo breve ed abbastanza grosso, funicolo corto e gracile, 1° articolo di un terzo più lungo del 2° ed alquanto più grosso di esso, 2° sublineare, lungo quanto il 3° più il 4°, 3°–6° arrotondati, gradatamente più corti, 7° quasi trasverso, clava ovale, densamente pubescente, tibie molto corte, armate all'apice di mucrone semplice (l'esemplare in esame sembra un ♂), tarsi gracili, 1° articolo poco più lungo del

2°, questo lungo quanto largo, 3° di metà più largo del 1° e bilobo, uncini liberi, sottili e semplici.

Il *kabylianus* invece ha il rostro non così retto di sopra, più grosso e pochissimo spatuliforme, finamente ma visibilmente punteggiato nella sua metà anteriore, le antenne un po'più robuste, il 1° articolo lungo quasi quanto i tre seguenti riuniti, il 1° articolo dei tarsi lungo il doppio del 2°, questo più lungo che largo, il 3° largo il doppio del 1° e fortemente bilobo. Le tibie sono molto più lunghe e proporzionalmente molto più sottili.

Acallorneuma Mainardii n. sp.

Ellipticum, rufo-piceum, subopacum ; funiculi articulo 2° obconico, primo aut tertio quartoque simul sumptis breviore ; thorace subcordato, basi truncato, latitudine tertia parte longiore, dense punctato, disco late et obsolete depresso, medio obsolete carinato ; elytris oblongo-ovatis, thorace latioribus, humeris angulatis, parum profunde sulcato-punctatis, punctis magnis, subquadratis, interstriis subconvexis, uniseriatim punctatis et flavo-setosis; femoribus omnibus muticis.

Long. 3,2, lat. 1,3.

Sardegna centrale (Seui), due esemplari raccolti dal Sig. A. Dodero il 7 Maggio 1902.

Dedichiamo questa bella specie all'amico Prof. A. Mainardi, il quale con squisita generosità volle arricchire la nostra collezione del tipo del suo *A. Reitteri*.

Acallorneuma Doderoi n. sp.

Subellipticum, rufo-piceum, subnitidum ; funiculi articulo 2° primo haud breviore tertio quartoque simul sumptis aequilongo ; thorace cordato, basi truncato, latitudine paullo longiore, remote punctato, disco late depresso, medio carina

obtusa postice abbreviata instructo; elytris ovatis, thorace latioribus, parum profunde sulcatis et in sulcis profunde punctatis, punctis magnis, subquadratis, interstitiis subconvexis, striis latioribus, uniseriatim punctatis et flavo-setosis; femoribus omnibus muticis.

Long. 3,5, lat. 1,4.

Un solo esemplare, raccolto dal Sig. A. Dodero alla Ficuzza (Sicilia) nel mese di Maggio 1906.

Le tre specie di *Acallorneuma* finora conosciute si distinguono come segue:

1. Femori dentati, dente corto ed ottuso; 1° articolo del funicolo lungo quasi quanto il secondo e terzo sommati, il 2° obconico e lungo circa quanto il terzo e quarto riuniti: torace poco più lungo che largo, convesso sul dorso, non depresso sul disco verso la base, non visibilmente carenato nel mezzo, abbastanza densamente punteggiato, punti elittici, quasi seriati verso i lati; elitri brevemente ovali, arrotondati ai lati, profondamente solcato-punteggiati, interstrie fortemente convesse, più strette dei solchi, quasi costiformi. Tibie posteriori non visibilmente asperate esternamente. Corpo quasi opaco . . . . **Reitteri** Mainardi.
— Femori mutici; torace depresso sul disco verso la base, provvisto di punti arrotondati mai disposti in serie; elitri più leggermente solcato-punteggiati, interstrie subconvesse, più larghe dei solchi. Tibie posteriori visibilmente asperate sul margine esterno . . . . 2.
2. Torace di un terzo più lungo che largo, meno dilatato anteriormente e perciò meno cordiforme che nel *Doderoi*, densamente punteggiato, interstizî più stretti che il diametro dei punti, carenato nel centro, carena accorciata e poco marcata; 1° articolo del funicolo lungo quanto il 2° e 3° riuniti, 2° obconico e lungo circa quanto il terzo e quarto sommati; elitri ovali-allungati, poco arrotondati ai lati, solchi elitrali poco profondi. Corpo opaco . . . . **Mainardii** nob.
— Torace poco più lungo che largo, fortemente ampliato anteriormente e distintamente cordiforme, provvisto di una punteggiatura sparsa ed irregolare, gli intervalli fra i punti distintamente più larghi del diametro dei punti, carenato nel mezzo, carena ottusa ma lucida e molto visibile, soltanto accorciata alla base; 1° articolo del funicolo lungo quanto il

secondo, il 2° lungo quanto il terzo e quarto riuniti ; elitri ovali, abbastanza arrotondati ai lati, solchi elitrali poco profondi ma provvisti di punti più profondi che nel *Mainardii*. Asperità delle tibie posteriori molto evidenti. Corpo quasi lucido . . . . **Doderoi** nob

Torneuma Andreinii n. sp.

Subelliptico–elongatum, subdeplanatum, piceo–brunneum ; capite globoso; rostro modice curvato, rugoso–punctato, medio carina valde obtusa instructo ; antennis mediocribus, funiculi articulo 1° secundo sensim crassiore et distincte longiore, 2° obconico, reliquis transversis, coarctatis, gradatim latioribus, clava ovali; thorace latitudine longiore, basi subtruncato, juxta basim arcuatim obsoleteque excavato, apice basi angustiore, lateribus rotundato, disco obsolete carinulato, squamulis connatis obtecto, distincte sed disperse setoso punctisque remotis obsito ; elytris thorace duplo longioribus, basi medio perparum productis, lateribus subparallelis, dorso deplanatis, apice oblique declivibus, humeris evanescentibus, angulo humerali conspicuo, subcalloso, profunde striatis, striis distincte punctatis, punctis striarum marginibus laedentibus, interstriis subconvexis, in declivitate postica subcostulatis, obsolete seriatim punctulatis et setosis, setis brevissimis, parum conspicuis ; pedibus mediocribus, femoribus apice intus parum profunde sinuato–emarginatis, tibiis tarsisque brevibus, unguiculis connatis.

Subtus dense squamosum et disperse setosum, sulco prosternali profundo.

♂. *Rostro densius rugoso–punctato, paullulum breviore ; segmento abdominis primo secundoque conjunctim profunde impressis.*

♀. *Rostro nitidiore, segmentis abdominis primo et secundo late, minus profunde impressis aut subplanis.*

Estremamente simile al *T. deplanatum* Hampe, se ne distingue con difficoltà per gli elitri un po' più corti, quasi troncati alla base, per l'angolo omerale un po' meno evidente, le strie più profonde, le interstrie quasi costiformi sulla declività posteriore, i peli più visibili.

San Basilio: Abruzzo, raccolto dal Dott. Alfredo Andreini.

Torneuma Championi n. sp.

Subelliptico-elongatum, subdeplanatum, rufo-brunneum; capite globoso, sat dense squamoso; rostro modice curvato, rugoso-punctato, medio carina obtusa instructo; antennis sat robustis, funiculi articulo 1° secundo sensim crassiore et distincte longiore, 2° obconico, reliquis transversis, coarctatis, gradatim latioribus, clava ovali; thorace latitudine longiore, basi sub-truncato, juxta basim arcuatim obsoleteque excavato, apice basi sensim angustiore, lateribus sat fortiter rotundato, disco squamulis connatis obtecto, distincte setoso punctisque remotis obsito; elytris thorace duplo longioribus, basi medio paullo productis, lateribus perparum rotundatis, dorso subdeplanatis, apice oblique declivibus, angulo humerali fere nullo, striatis, striis grosse punctatis, punctis striarum marginibus valde laedentibus, interstriis subplanis, seriatim setosis, setis brevibus; pedibus mediocribus, femoribus apicem versus intus parum sinuatis, tibiis tarsisque brevibus, unguiculis connatis. Subtus dense squamosum et disperse setosum, sulco prosternali profundo.

Molto simile al *T. Andreinii*, è però un poco più robusto, ha gli elitri leggermente più corti, le interstrie non sono convesse sul dorso, nè costulate sulla declività posteriore. Il torace è un po'più corto, più fortemente arrotondato e la sua massima larghezza è più anteriore che nell'*Andreinii*.

Inoltre le strie sono più leggere, mentre i punti in esse sono forti come nell'*Andreinii*, onde ne risulta che nel *T. Championi* i punti intaccano molto più visibilmente i margini delle strie. Le interstrie nell'*Andreinii* sono più strette che nel *Championi* ed hanno una serie di punti setigeri, piccoli ma distintamente visibili, nel *Championi* invece i punti delle interstrie quasi non si vedono.

Corfu: G. C. Champion.

Baris cariniventris n. sp.

Subovata, nigra, nitida; capite convexo, coriaceo, obsoletissime punctulato; rostro thorace parum breviore, arcuato, a capite impressione transversa separato, punctulato, lateribus rugoso-punctato, apice attenuato; antennis robustis, articulo funiculi 2° longitudine latiore; thorace latitudine aequilongo, antice constricto dein subito ampliato, lateribus parum rotundato, basi bisinuato, convexo, antice transversim subdepresso, subremote punctulato, punctis disco transversim dispositis, lateribus rugosis. Elytris parum convexis, inaequalibus, basi thorace paullo latioribus, a basi ad apicem subtriangulariter restrictis, apice rotundatis, humeris satis calloso-prominulis, lateribus subrectis, subtiliter striatis, striis (praecipue lateralibus) in fundo distincte punctatis, interstriis subplanis, irregulariter subseriatim punctulatis. Pedibus sat robustis, unguiculis liberis. Metathorace apice tuberculo cariniformi instructo.

Long. 3,1–3,4 mill.

♂. *Latet.*

♀. *Segmento abdominis 1° convexo.*

Patria: Algiria.

Nelle tabelle Reitter (1895) prenderebbe posto nel 1° Gruppo per la punteggiatura superficiale e squamiforme dei lati del

torace che origina rughe longitudinali e per la colorazione, e dovrebbe essere collocata in prossimità della *atricolor* Boh. alla quale è molto affine.

Le due specie si distinguono come segue:

♀ *cariniventris:* torace molto lucido, superficialmente punteggiato, punti piccoli, disposti un po' trasversalmente sul disco, punteggiatura dei lati più superficiale e confusa, distintamente ristretto in prossimità dell'apice e quindi subito allargato, convessità quasi come nell' *atricolor*, però esso è posto ad un livello più alto degli elitri ed è di curva diversa da quella di questi ultimi. Strie degli elitri meno profonde, quelle laterali molto distintamente punteggiate, i margini di esse intaccati dai punti, interstrie piane, punteggiate, punti irregolarmente seriati ed abbastanza approssimati; a partire dagli omeri, dove è la massima larghezza, si restringono in linea abbastanza retta verso l'apice, onde risultano di forma approssimativamente triangolare. Punteggiatura del disotto del corpo come nell'*atricolor* ma un po'più leggera, foveole del prosterno (1) abbastanza distanti dal suo margine anteriore, lo spazio interposto è lucido, subcoriaceo; il metasterno è provvisto di un tubercolo longitudinale careniforme molto visibile che si estende dall'apice per circa $^1/_4$ del segmento ed è continuato da una elevazione careniforme molto confusa che occupa il resto del segmento.

---

(1) Il 1° gruppo è omogeneo (non conosciamo però in natura le *B. crassipes* Faust, *clandestina* Faust, *sibirica* Faust, *ocellata* Desbr., *Korbi* Schultze e *Bohemani* Schultze) e caratteristico per la presenza di due foveole più o meno nettamente separate da un'elevazione careniforme, poste fra le coscie ed il margine anteriore del prosterno. Le foveole stesse sono più o meno profonde a seconda delle specie, hanno la massima profondità alla base (verso il margine anteriore del prosterno) e diventano gradatamente più superficiali per scomparire totalmente prima di arrivare alle coscie. Questo carattere, meglio che quelli dati da Reitter, vale a dividere nettamente il 1° gruppo dagli altri; in base ad esso la *B. rectirostris* Faust, che anche nell'aspetto ha poca somiglianza colle altre specie, verrebbe ad esserne eliminata.

♀ *atricolor:* torace meno lucido, più profondamente punteggiato, punti disposti regolarmente sul disco, la sua curva discale confusa colla curva degli elitri, meno ristretto anteriormente, meno ampliato dopo l'impressione, e perciò con tendenza alla forma conica. Strie più profonde, anche le laterali non distintamente punteggiate ; interstrie quasi regolarmente uniseriato-punteggiate, punti un po'più distanti e più grandi, elitri più o meno ovaliformi, la loro massima larghezza è un po' dopo gli omeri, si restringono poi verso l'apice con curva abbastanza marcata. Le foveole del prosterno sono poste molto anteriormente e toccano quasi il suo margine anteriore, lo spazio interposto non è lucido, il metasterno è sprovvisto di tubercolo all'apice, ha invece una depressione longitudinale sulciforme.

Il tubercolo del metasterno vale a separare la *cariniventris* anche dalle altre specie del 1.° gruppo (Reitter, Tab. c.).

Teniet-el-Haad : 2 ♀ ♀ della collezione L. Bedel.

Baris lepidii var. **monticola** nov., così denominiamo una forma alpina della *Baris lepidii* Germar, raccolta nell'alto Apennino romano (Monte Cavo, Luigioni) e nell'Abruzzo (Colle di Giove, Fiori ; Majella, Paganetti-Hummler e Tirelli ; Monte Greco e monti al sud di Castel di Sangro, Paganetti), la quale è più corta e più robusta della tipica, ma per contro costantemente più piccola ($2\,^1/_2$–$2\,^3/_4$ mill.) e che ha il torace e gli elitri poco ma evidentemente convessi, le strie sempre sprovviste di punti, le interstrie quasi convesse, il torace un po'arrotondato ai lati, la sua punteggiatura laterale meno rude, composta di punti rotondi e appena confluenti.

PIETRO PAVESI

La fine immatura di Pietro Pavesi avvenuta il 31 agosto 1907, lutto quanto mai doloroso per la famiglia e per la scienza, ha segnata una grave perdita pel nostro sodalizio che si onorava, fin dai primi anni di sua fondazione, d' aver a socio l' illustre zoologo e lo rieleggeva suo benemerito Vice-presidente da più d' un decennio.

Il consacrare in queste pagine del « Bullettino », che sì sovente ospitarono i pregevoli suoi scritti, qualche cenno della sua vita scientifica, non è solo per noi pietosa consuetudine ma riverente tributo d'affetto e di gratitudine che rinnova nell'animo nostro quel dolore e sconforto che ci colpì all'annuncio della sua dipartita.

Pietro Pavesi era nato il 24 Settembre 1844 in Pavia e compiti gli studi superiori nell'Ateneo ticinese sotto la guida del Balsamo Crivelli, del Panizza e d'altri insigni vi conseguì la laurea in scienze naturali nel 1865. Subito dopo si recò a Lugano come professore in quel liceo cantonale rimanendovi fino al 1871, nel qual anno, chiamato dall' illustre Panceri, venne a Napoli ad occupare il posto di coadiutore di Anatomia comparata. Fu in seguito per breve tempo professore dell' Istituto di Agronomia in Caserta, indi passava straordinario di Zoologia e Anatomia comparata nell' Università di Genova e dopo un biennio, vinto

un nuovo concorso, si trasferiva in quella di Pavia, nella quale fu promosso ordinario nel 1878 e vi rimase fino alla morte.

La nobile ed operosa esistenza di Pietro Pavesi si compendiò tutta nel culto per la famiglia, nell'amore per la scienza, per il vecchio suo Ateneo e per la città che gli diede i natali.

L'opera sua scientifica assai copiosa e svariatissima principiò con un *Catalogo di Araneidi di Pavia,* pubblicato quand' era ancora studente universitario. È una breve nota che apre la serie di numerosi studi su detti artropodi che il Pavesi coltivò con grande amore per tutta la vita e nei quali ebbe fama di cultore valentissimo. E infatti, tre anni dopo la laurea, collaborava col Canestrini al *Catalogo degli Araneidi italiani* e successivamente erano oggetto dei suoi studi quelli del Canton Ticino, della Lombardia, della Grecia e della Rumania, le collezioni radunate durante le crociere nel Mediterraneo dal Violante e dal Corsaro che faceva precedere da brillante narrazione del viaggio, densa di fatti e di osservazioni, infine s' occupava di ricchissime raccolte aracnologiche di varie regioni africane che, per la competenza ed autorità da lui acquistata, gli venivano affidate per lo studio da Musei esteri e i risultati delle quali, pubblicati in numerose note redatte con rigore di metodo e spirito critico, costituiscono un contributo di gran valore alla sistematica, alla distribuzione geografica e alla biologia dei ragni del continente etiopico.

L' attività invidiabile del Pavesi, che in parte egli doveva alla sua natura entusiasta, all'ardore e alla passione che poneva in ogni sua opera, lo spinse ben presto a ricercare orizzonti più vasti che non quelli della speciografia aracnologica, ed i preludi di questa sua tendenza appaiono evidenti fino da quando egli era professore a Lugano, dove fa scopo dei suoi studi la fauna in genere del Canton Ticino, regione fin allora pressochè sconosciuta, e condensa

l'ampia messe di dati raccolti nei pregevoli *Materiali per una fauna del Canton Ticino.* Nello stesso tempo s'occupa d' indagini diverse e ne fanno fede le osservazioni sui *Pesci e la pesca nel Canton Ticino*, la nota sulla *Trichinosi di Ravecchia* ed altre: una somma di lavoro che ci rivela nel nostro studioso, divenuto ormai provetto, le spiccate attitudini alla ricerca e analisi accurata dei fatti, nonchè la sua tendenza a considerarli come punto di partenza per trattare i problemi pratici che hanno relazione diretta colla Zoologia quali la pesca, la caccia, la biologia applicata. Alla suaccennata nota di parassitologia tennero dietro quelle su *Elminti di rettili*, su *Un nuovo Trematide,* il *Quadro sinottico delle tenie Tumane* ed altre consimili ed è pure da ricordarsi che il Pavesi dettò per molti anni un corso di Parassitologia nel quale non mancava di dar contezza di ricerche ed osservazioni originali.

L'amore per gli studi faunistici lo portò a pubblicare decine di note e memorie che abbracciano quasi tutta la scala zoologica e che, pur essendo una produzione frammentaria, stante la genialità di forma colla quale è redatta, il rapido e felice intuito d'osservazione, costituisce un materiale utile anche per ricerche future.

La memoria sui pesci del Canton Ticino segnò l'avvento del Pavesi agli studî ittiologici non solo dal punto di vista puramente scientifico nel quale, per non citare che un solo esempio, egli diede durante il suo soggiorno a Genova, luminosa prova colle classiche ricerche sistematiche e anatomiche sulla *Selache maxima*, ma anche dal punto di vista pratico concorrendo con numerosi scritti, con conferenze ed esperimenti a diffondere i sistemi moderni per la propagazione e difesa dei pesci nei nostri bacini fluviali e lacustri, ad introdurre in essi specie prelibate di salmonidi; infine, come membro della Commissione consultiva per la pesca, attese alla compilazione dei regolamenti che tutelassero questa fonte di ricchezza delle nostre acque. Scelto

dal Ministero quale Commissario italiano all' Esposizione Internazionale di pesca in Berlino, poi delegato per la convenzione di pesca con la Svizzera e l'Austria-Ungheria pubblicò pregiate relazioni; eletto relatore della Commissione reale per le tonnare presentò il magistrale lavoro sulla pesca del tonno nel quale la dibattuta questione sia dal punto di vista economico che scientifico è trattata con tanta ricchezza di dati, con tale acume di analisi e di ragionamento da costituire un raro modello del genere.

Sebbene il campo d'investigazione di Pietro Pavesi nella Zoologia fosse precipuamente sistematico e faunistico, egli aveva dato prova di saper trattare con grande profitto argomenti d'anatomia comparata e di fisiologia; difatti durante il suo soggiorno a Napoli pubblicò una memoria sulla *Circolazione del sangue nel Pyrosoma studiata specialmente sugli embrioni* che per il suo pregio fu tradotta in inglese da Ray Lankester; una seconda *sul ritmo delle pulsazioni del cuore delle Salpe* pure densa di fatti e d'osservazioni; poi a Genova due studi anatomici sugli uccelli. Ma conquistata a Pavia la cattedra universitaria ch' era considerata specialmente di zoologia sistematica, il Pavesi abbandonò del tutto le pubblicazioni anatomiche pur cominciando un altro periodo importante della sua produzione scientifica.

La scoperta ch'egli avea fatta in Italia della *Leptodora hyalina*, e del *Bythotrephes longimanus* entomostrace tipicamente pelagici dei grandi bacini lacustri della Scandinavia e della Svizzera è il « primum movens » delle numerose ricerche ch'egli fece nella idrobiologia e che a buon diritto lo pongono tra i fondatori di questa branca della zoologia. Oltre i grandi laghi dell'Italia settentrionale egli intraprese l'esplorazione di moltissimi bacini lacustri delle Alpi, dal Canton Ticino al Tirolo meridionale e dell'Italia centrale e mediante una reticella di sua invenzione scopre nella maggior parte di essi una fauna pelagica genuina

della quale determina altresì l'ampiezza dei movimenti batimetrici. Nelle numerose note pubblicate sull'argomento e specialmente in quella del 1883, corredata delle piante dei laghi esplorati e di moltissimi dati faunistici e sistematici, egli assurge a considerazioni sintetiche sull'origine di questo manipolo di organismi trasparenti e lucifugi ch' egli divide in eupelagici e ticopelagici e ritiene i primi quali forme relitte, discendenti da organismi marini esistenti al periodo glaciale, confutando con numerose argomentazioni la teoria del Forel e d' altri limnologi, prevalente del resto anche al dì d'oggi, e che attribuisce alle migrazioni passive la presenza di detti organismi nei nostri bacini d'acqua dolce. Anche quando per le molteplici sue cure, il Pavesi non portò più un contributo diretto alla biologia dei nostri laghi, predilesse sopra ogni altro l'argomento e non mancava di istradare e d'incitare gli allievi suoi a continuare questi studî, poichè egli fu in sommo grado insegnante efficace e valente che avea il dono di saper comunicare dalla cattedra e nel laboratorio quell'entusiasmo e quella passione ch'erano una caratteristica preziosa della sua natura.

Nell'ultimo quindicennio di sua vita, la multiforme attività del Pavesi diventa invero mirabile e pare si moltiplichi. Pur essendo provato duramente dal destino nei suoi affetti più cari per una crudele malattia della sua consorte che lo obbliga ad assumersi il governo della famiglia e l'educazione dei suoi quattro figli pei quali fu padre amorosissimo, pur trovandosi in condizioni assai spesso precarie di salute egli si sobbarca alla fatica non lieve di svolgere dalla cattedra ben tre corsi: di Zoologia generale, di Parassitologia e di Corologia e trova modo di dedicarsi con giovanile ardore alla vita pubblica della sua città dalla quale fu per ben due volte eletto consigliere comunale, poi Assessore alla pubblica istruzione, Commissario regio, infine Sindaco, carica che tenne con zelo e decoro improntandosi

a principî schiettamente democratici. Nello stesso tempo era divenuto studioso geniale delle memorie della sua diletta Pavia e della vecchia Università — della quale la stima dei colleghi lo avea eletto a Preside della Facoltà di Scienze poi a Rettore — e tramutandosi in erudito scrisse preziosi lavori sui più svariati argomenti della ricerca storica, da quelli sul paratico dei pescatori, sul ponte Ticino e sul ponte Lusernino a quelli sullo stemma di Pavia, sulla strada delle Catene e dell'abate Spallanzani tanto importante per lumeggiare un periodo di storia della Università pavese.

Per le sue molteplici benemerenze come scienziato e come cittadino il Pavesi fu presidente di molti sodalizî, insignito di parecchie onorificenze e di titoli accademici italiani e esteri; per la sua rettitudine, per la sua bontà per l'elevatezza del suo ingegno, fu circondato dalla stima, dall'affetto e dalla venerazione dei colleghi, degli amici e degli allievi che unanimi nel profondo rimpianto per la sua dipartita conserveranno imperituro il ricordo delle preclari doti dell'amato estinto.

A. Senna.

PROCESSI VERBALI

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

RESOCONTI DI ADUNANZE

Adunanza del 30 Marzo 1909.

Presidenza del Prof. Daniele Rosa.

Si legge il verbale dell'adunanza precedente che viene approvato e si dà comunicazione delle lettere di ringraziamento dei soci eletti alle cariche. Il Presidente intrattiene i soci sulla opportunità o meno della nomina dei Consiglieri aggregati che secondo lo Statuto sono eletti dal Comitato residente e su quella di mantenere la categoria di soci studenti, aggiunge alcune osservazioni in proposito nelle quali conviene anche il Prof. Stefanelli e dopo discussione si stabilisce di rinviare alla prossima adunanza generale l'abolizione della carica di Consigliere aggregato e della categoria di Soci studenti.

Il Presidente ritiene necessario che si proceda entro l'anno alla stampa dell'indice generale dei volumi XXI-XXX del *Bullettino* e dà incarico al Segretario della compilazione.

Il Segretario chiede schiarimenti in proposito e si stabilisce di attenersi all'indice alfabetico di tutte le forme nuove, di quelle ridescritte o annotate e all'elenco dei lavori disposti per nomi d'autore e per materie.

Il Segretario annuncia che il Prof. Silvestri ha concesso il cambio dell'importante *Bullettino ufficiale* della R. Stazione di Portici. Si procede infine alla nomina dell'aiuto-bibliotecario e risulta eletto il Dott. Vincenzo Baldasseroni.

Il Segretario
A. Senna.

Visto: Il Presidente
D. Rosa.

Adunanza del 5 Giugno 1909.

Presidenza del Prof. DANIELE ROSA.

Letto il verbale dell'adunanza precedente è approvato. Il Presidente concede la parola al Segretario che riferisce sullo stato di pubblicazione del prossimo fascicolo del *Bullettino* ed elenca i numerosi lavori in esso contenuti. Si propone quindi la convalidazione a Socio del Sig. Adolfo Rossi di Roma presentato dai Soci Gestro e Senna e viene approvata.

Il March. Bargagli legge la comunicazione seguente:

« La *Oecneria dispar* nell'estate del 1908 produsse notevolissim danni alle querci nel Comune di Sarteano, in Provincia di Siena, ed anche nei Comuni limitrofi; dove alla fine di Giugno ed in Luglio le larve di questo Lepidottero sfogliarono completamente tali alberi. La *Quercus sessiflora* fu danneggiatissima, mentre in grado assai minore ne risentì la *Q. cerris*.

In autunno sui tronchi e sui grossi rami delle querci, si vedevano, segnatamente dal lato di mezzogiorno, una grande quantità di cumuli giallastri, di aspetto felpato, che racchiudevano le uova deposte da quelle farfalle; dal che era da prevedersi la nascita di numerosissimi bruci per la primavera successiva.

Quasi contemporaneamente nella stessa estate comparve in quella, come in tante altre località, una crittogama che si propagò rapidissimamente, producendo larghe macchie bianche sulle giovani foglie di cespugli e di basse piante delle *Q. pedunculata* e *Q. sessiflora*, sopra a tutte; in grado assai minore sulla *Q. cerris*. I botanici che avvertirono questa crittogama in moltissime parti d'Italia ed anche di Francia e di Spagna, la attribuirono, però non con certezza assoluta, alla *Microsphaera (Oidium) quercina*, d'importazione americana.

La coincidenza di stagione e di pianta ospitante potrebbero far supporre l'esistenza di qualche rapporto tra il parassita animale e quello vegetale; ma tal rapporto non si verificava, essendosi la *Microsphaera quercina* estesa sopra un' area di gran lunga maggiore ».

Il Prof. Stefanelli aggiunge alcune osservazioni in proposito e

il Prof. Balducci dà notizia dei danni prodotti da una cocciniglia alle siepi di *Evonymus*.

Il Socio Verity legge una nota su due specie di *Pieris* che verrà inserita nel *Bullettino*.

Il Prof. Stefanelli presenta alcuni lepidotteri e ne riferisce leggendo la nota *Miscellanea lepidotterologica per la fauna d'Italia* che verrà pure inclusa nel *Bullettino*.

Il Presidente parla di una questione di nomenclatura sulla quale per incarico dell'Unione Zoologica italiana è invitato a riferire insieme ai Prof. Monticelli e Ficalbi. Essa riguarda la terminazione *idi* o *ide* da darsi in italiano alle famiglie di animali e avverte che finora si è proceduto senza norma alcuna; cita molti esempi di gruppi tassonomici superiori alle famiglie che hanno detta determinazione e gli autori non sono neppur d'accordo sul genere da attribuirsi alla terminazione *ide* per le famiglie che alcuni usano al maschile altri al femminile. Alla discussione prendono parte alcuni Soci che propongono di conservare la terminazione *idi* per le famiglie e di considerarla sempre di genere maschile e riguardo all'accento si dovrà attenersi alla pronuncia toscana.

Il Segretario
A. Senna.

Visto: Il Presidente
D. Rosa.

INDICE ALFABETICO

DELLE MATERIE DEI VOLUMI XXI-XXX (1889-1898)

DEL

BULLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Nota. — In questo indice sono elencate tutte le forme nuove, generi e specie, nonchè quelle già note ma delle quali gli autori danno descrizioni od osservazioni. Le cifre romane indicano il volume, le arabe le pagine.

Acanthopus Jheringi n. sp. *Gribodo*, XXV, 417.

Acanthostichus brevicornis n. sp. *Emery*, XXVI, 142.

Achrionota setigera n. sp. *Senna*, XXI. 102.

Acratus propinquus n. sp. *Senna*, XXI, 108.

Aëdes descr. sist. Aë. cinereus Meig. descr. Aë.. rufus Gimm. descr. *Ficalbi*, XXVIII, 299 e seg.

Alfaria n. g. A. simulans n. sp. *Emery*, XXVIII, 41 e seg.

Anamastigma meridionale n. sp. *Silvestri*, XXIX, 247.

Andrena bimaculata Kir. var. *Costa*. XXII, 117. A. Cibele n. sp. *Gribodo*, XXVI. 290. A. rufiventris Lep. descriz. ♂, A. binominata Smith, descr. ♂ A. assimilis Radosz. osserv. A. pectoralis Perez osserv. A. Minà Palumboi n. sp. A. Innesi n. sp. A. mastrucata n. sp. *Gribodo*, XXVI, 114 e seg.

Androctonus australis Lin. osserv. *Thorell*, XXV, 356.

Anochetus sistem. A. Targionii n. sp. *Emery*, XXVI, 185.

Anomalon secernendum n. sp. A. posticum n. sp. *Costa*, XXII. 114, 115.

Anopheles descriz. sist. A. bifurcatus L. descriz. A. villosus. Rob. descriz. A. nigripes Staeg. descriz. A. claviger Fab. descriz. A. pictus Loew descriz. *Ficalbi*, XXVIII, 221 e seg.

Anthidium ferrugineum Fab. osserv. A. variegatum Fab. osserv. A. malacopygum n. sp. A. luctuosum Perez descriz. *Gribodo*, XXVI, 85 e seg.

Anthophora libyphaenica n. sp. A. ventilabris Lep. osserv. e descriz. A. nigrocincta flavescens n. A. hispanica candidata n. A. acraensis Fab. osserv. id. var. albocaudata Dours osserv. A. epichariformis n. sp. A. proserpina n. sp. *Gribodo*, XXV, 275 e seg. A. violacea anthracina n. A. scymna n. sp. A. virgo n. sp. A. plu-

migera n. sp. *Gribodo*, XXV, 388 e seg. A. tetrateniata n. sp. A. Dohertyi n. sp. A. carnea n. sp. *Gribodo*, XXVI, 275 e seg.

Aonidia Blanchardi n. sp. *Targioni Tozzetti*, XXIV, 170.

Aphænogaster phalangium n. sp.; A. araneoides n. sp. *Emery*, XXII, 47-48.

Apion rufirostre var. De Stefanii n. *Vitali*, XXI, 148.

Apterostigma robustum n. sp. Apt. collare n. sp. *Emery*, XXVIII, 98-99.

Apus somalicus n. sp. e var. α. *Wedenissow*, XXVI, 421.

Araiorrhinus n. g. descriz. e sistem. A. exportatus n. sp. A. sondaicus n. sp. *Senna*, XXV, 325 e seg.

Argiope multifasciata n. sp. *Thorell*, XXIV, 226.

Argyrodes fasciatus n. sp. *Thorell*, XXIV, 212.

Argyroepeira fibulata n. sp. *Thorel*, XXIV, 224.

Armadillidium nitidum n. sp. *Wedenissow*, XXVI, 418.

Arrhenodes elegans sexvittatus n. var. *Senna*, XXI, 104.

Aspidocoris cyaneus n. sp. *Costa*, XXII, 119.

Asterolecanium ilicicola descr. A. massalongianum n. sp. A. aureum descr. *Targioni Tozzetti* XXIV, 285 e seg.

Atta farinosa n. sp. A. Urichi fusca n. *Emery*, XXVI, 221. A. minuta n. sp. *Emery*, XXVIII, 106; A. squamulifera n. sp. A. coronata F. var.? *Emery*, XXVIII, 100.

Attelabus atricornis obsidianus n. *Costa*, XXII, 111.

Augochlora Tisiphone n. sp. *Gribodo*, XXVI, 291.

Autarcus n. g. pro Ceocephalo laticolli Perr. *Senna*, XXIV, 59.

Bombus simulus n. sp. B. orientalis Smith descr. B. Magrettii n. sp. B. Channicus n. sp. B. sycophanta n. sp. B. eximius Smith osserv. B. alienus Smith osserv. B. volucelloides n. sp. *Gribodo*, XXIII, 114 e seg. B. volucelloides osserv. *Gribodo*, XXV, 266.

Brachynus exhalans Fiorii n. *Lopez*, XXIII, 97.

Brachytropisoma n. gen. Br. Giardinae n. sp. *Silvestri*, XXIX, 248.

Brenthus anchorago var. severa n. *Senna*, XXI, 107.

Broteas panamensis n. sp. *Thorell*, XXV, 382.

Bunocrania picta n. sp. *Thorell*, XXIV, 251.

Buthus nigrocinctus Hempr. e Ehr. osserv. B. hottentotta Fabr. osserv. B. acutecarinatus Sim. osserv. *Thorell*, XXV, 360 e seg.

Cacosoma? aenigma n. sp. *Gribodo*, XXVI, 292.

Caenis pygmaea n. sp. *Costa*, XXII, 112.

Camponotus Balzani n. sp. C. sexguttatus melanoticus n. C. maculatus parvulus n. C. alboannulatus montanus n. C. macrocephalus n. sp. C. orthocephalus n. sp. C. dimorphus n. sp. C. quadrilaterus Mayr osserv. C. lancifer n. sp. C. ruficeps ornatus n. C. biguttatus n. sp. C. femoratus Fab. osserv. *Emery*, XXVI, 166 e seg. C. rectangularis n. sp. C. Alfaroi n. sp. C. mucronatus n. sp. *Emery*, XXII, 57 et seg. C. curviscapus n. sp. *Emery*, XXVIII, 103.

Capnoptera scutata Rossi descriz. *Bezzi*, XXVII, 70.

Carabus Rossii Stoecklini n. *Lopez*, XXIII, 100.
Carteria lacca Sign. descris. C. larreae Commst. descriz. C. mexicana Commst. descriz. *Targioni Tozzetti*, XXVI, 453 e seg.
Cœlioxys afra tunensis n. C. erythropyga rubida n. *Gribodo*, XXVI. 82 e seg.
Celosia fusca n. sp. *Bezzi*, XXIV, 68.
Centris poecila Lep. descriz ♂ C. citrotaeniata n. sp. *Gribodo*, XXV, 267 e seg. C. Quartinae n. sp. C. denudans rubida n. C. proserpina n. sp. C. Deiopeia n. sp. C. lanipes Fab. osserv. *Gribodo*, XXIII, 110 e seg.
Centromyrmex Alfaroi n. sp. *Emery*, XXII, 40.
Cephalobarus macrocephalus maculatus n. var. C. macrocephalus flavo-ornatus n. var. *Senna*, XXI, 35.
Cepheus splendens n. sp. *Coggi*, XXX, 68.
Cerobates sumatranus n. sp. C. Grouvellei n. sp. *Senna*, XXV, 306 e seg.
Chalicodoma geneana n. sp. *Gribodo*, XXVI, 96.
Chamaedipsia Mikiana n. sp. *Bezzi*, 149.
Chartergus fraternus n. sp. C. concolor n. sp.?, C. luctuosus Smith descriz. C. globiventris Sauss. descriz. *Gribodo*, XXIII. 255 e seg.
Cheliomyrmex Nortoni andicola n. *Emery*, XXVI, 185.
Chirosia nigripes n. sp. *Bezzi*, XXVII, 63.
Chrysopila intermedia n. sp. *Bezzi*, XXVII, 42. C. latifrons n. sp. *Bezzi*, XXX, 32.
Cyliosoma Targionii n. sp. C. Sennae n. sp. *Silvestri*, XXIX, 226.
Cyphagogus tabacicola n. sp. C. angusticeps n. sp. *Senna*, XXV, 294 e seg.
Cyphomyrmex rimosus fuscus n. C. r. minutus Mayr. osserv. C. r. transversus n. C. bigibbosus n. sp. *Emery*, XXVI, 225.
Cyrtosia pallipes n. sp. *Costa*, XXII, 119.
Clæoderes mexicanus tristis n. var. *Senna*, XXI, 107.
Cleonus montalbicus n. sp. *Costa*, XXII, 111.
Clinocera rufipes n. sp. *Bezzi*, XXX, 147.
Coptorhynchus = Ithystenus *Senna*, XXIV, 152.
Coracocephalus magellensis n. sp. *Bezzi*, XXX. 47.
Crassiseta pectoralis n. sp. *Bezzi*, XXVII, 73.
Crematogaster longispina n. sp. *Emery*, XXII, 53.
Cryptocephalus equiseti n. sp., Cr. cognatus n. sp. *Costa*, XXII, 111.
Cryptocerus cristatus n. sp. Cr. gibbosus biguttatus n. Cr. cordatus multispinus n. Cr. Pinelii Guér. descr. Cr. Alfaroi n. sp. *Emery*, XXII. 71 e seg. C. multispinus Em. descriz. C. cordatus F. Sm. descriz. C. striativentris n. sp. C. Targionii n. sp. C. Iheringi n. sp. C. denticulatus n. sp. C. Pinelii Guér. osserv. C. maculatus F. Sm. osserv. C. grandinosus F. Sm. osserv. C. Klugi n. sp. C. setulifer n. sp. C. pallens Klug osserv. *Emery*. XXVI. 201 e seg.

Crocisa orbata Lep. osserv. *Gribodo*, XXV, 418.

Ctenoplecta cornuta n. sp. *Gribodo*, XXIII, 102.

Culicidae descriz. sistem. *Ficalbi*, XXVIII, 219.

Culex elegans n. sp. *Ficalbi*, XXI, 95. C. hortensis n. sp. *Ficalbi*, XXI, 20. C. impudicus n. sp. *Ficalbi*, XXII, 81. C. modestus n. sp. *Ficalbi*, XXI, 93. C. penicillaris Rond. descriz. *Ficalbi*, XXVIII, 23. C. phytophagus n. sp. *Ficalbi*, XXI, 126, C. Richardii n. sp. *Ficalbi*, XXI, 50. C. salinus n. sp. *Ficalbi*, XXVIII, 29. C. spathipalpis Rond. descr. *Ficalbi*, XXI, 86 Culex descriz. sist. C. annulatus Schrank descriz. C. spathipalpis Rond. descriz. C. penetrans Rob. Desv. descr. C. glaphyropterus Schin. descriz. C. calopus Meig. descriz. C. elegans Fic. descriz. C. kounoupi Brullé descriz. C. vittatus Bigot descriz. C. vexans Meig. descriz. C. cantans Meig. descriz. C. fumipennis Steph. descriz. C. annulipes Meig. descriz. C. Richiardii Fic. descriz. C. dorsalis Meig. descriz. C. pulchritarsis Rond. descr. C. leucacanthus Loew. descr. C. pulchripalpis Rond. descr. O. penicillaris Rond. descr. ? C. caspius Pall. descr. ? C. nicaeensis Leach. descr. ? C. bipunctatus Rob. Des. descr. C. parvus Macq. descr. C. lutescens F. descr. C. bicolor Meig. descr. ? C. thoracicus Rob. descr. C. fusculus Zett. descr. C. modestus Fic. descr. C. rusticus Rossi descr. C. punctatus Meig. descr. C. quadratimaculatus Macq. descr. C. lateralis Meig. descr. C. sticticus Meig. C. albopunctatus Rond. descr. C. articulatus Rond. descr. C. nemorosus Meig. descr. C. ornatus Meig. descr. C. guttatus Curt. descr. C. phytophagus Fic. descr. C. pipiens L. descr. C. ciliaris L. descr. ? C. pallipes Meig. descr. C. nigripes Zett. descr. C. nigritulus Zett. descr. C. geniculatus Oliv. descr. C. hortensis Fic. descr. C. domesticus Germ. descr. ? C. meridionalis Leach descr. ? C. musicus Leach descr. C. impudicus Fic. descr. ? C. flavirostris Meig. descr. ? C. detritus Hal. descr. ? C. siculus Rob. Desv. descr. ? C. calcitrans Rob. Desv. descr. *Ficalbi* XXVIII 231 e seg.

Diaptomus gracilis carnicus n. *Senna*, XXII, 104.

Diaspis pentagona n. sp. *Targioni* e *Franceschini*, XXI, 57.

Didonia n. g. D. punica n. sp. *Gribodo*, XXVI, 106.

Dielis ciliata fastuosa n. D. diversipennis n. sp. *Gribodo*, XXV, 179 e seg.

Diepeolus Giannellii n. sp. *Gribodo*, XXVI, 80.

Dioctria meridionalis n sp. *Bezzi*, XXX, 38.

Dioxys carnea n. sp. *Gribodo*, XXVI, 81.

Diploiulus siculus n. sp. *Silvestri*, XXIX, 258.

Diplosis pirivora Ril. descr. *Del Guercio*, XXIX, 17.

Discolia Costae n. sp. D. chrysostricha Burm. osserv. D. modesta Smith osserv. *Gribodo*, XXV, 175 e seg.

Docophorus. sistem. *Bezzi*, XXII, 33.

Dolichoderus imitator n. sp. D. septemspinosus n. sp. D. laminatus luteiventris n. D. lamellosus Mayr osserv. D. Schulzi n. sp. D. bidens L. osserv. D. gibbosus F. Sm. osserv. D. g. nitidior n. D. analis n. sp. D. abruptus F. Sm. osserv. D. Germaini n. sp. D. Ghilianii n. sp. D. lugens n. sp. *Emery*, XXVI, 176 e seg.

Eciton lucanoides n. sp. E. hamatum L. osserv. E. Foreli Mayr. osserv. E. Rogeri D. T. osserv. E. omnivorum Ob. osserv. E. roedator F. Sm. osserv. E. punctaticeps n. sp. E. Balzani n. sp. *Emery*, XXVI, 176 e seg. E. quadriglume Halid. osserv. E. hamatum L. descriz. E. dubitatum n. sp. *Emery*, XXVIII, 38. E. spininode n. sp. E. Alfaroi n. sp. *Emery*, XXXII, 38-39.

Ectatomma bispinosum n. sp. *Emery*, XXII. 40. E. dentinode inerme n. E. opaciventre strigosum n. E. o. lugens. n. E. mordax F. Sm. osserv. E. Alfaroi n. sp. *Emery*, XXVI, 143 e seg. Ectatomma (Holcoponera e Gnamptogenys subg). sistem. sp. E. simplex n. sp. E. curtulum n. sp. E. pleurodon n. sp. E. obscurum n. sp. E. porcatum n. sp. E. mordax F. Sm. osserv. E. acuminatum n. sp. E. tortuolosum F. Sm. osserv. *Emery*, XXVIII, 43 e seg.

Empis cuneipennis n. sp. E. calcarata n. sp. E. sibillina n. sp. E. lepidopus Mg. descr. E. alampra Lw. descr. E. picena n. sp. *Bezzi*, XXX, 126 e seg. E. Pavesii n. sp. *Bezzi*, XXVII, 50.

Epeira eczematica n. sp. E. anaspasta n. sp. E. perpolita n sp. E. confraga n. sp. E. pellax n. sp. E micula n. sp. *Thorell*, XXIV, 231 e seg.

Epitritus Emmae n. sp. *Emery*, XXII, 70.

Eucera punica n. sp. *Gribodo*, XXVI, 280. E. spatulata n. sp. E. subvillosa Lep. osserv. E. algira Lep. descriz. ♂. E obesa Dours osserv. E. punctilabris Lep. osserv. E. squamosa Lep. osserv. E. numida Lep. osserv. *Gribodo*, XXV, 398 e seg.

Eurina ducalis n. sp. *Costa*, XXII, 120.

Eustrongylosoma bifalcatum n. sp. *Silvestri*, XXIX, 231.

Fonteboanius n. g. F. lamellipes n. sp. *Senna*, XXV, 125 e seg.

Gascardia madagascariensis Targ. *Targioni Tozzetti*, XXVI, 456.

Glypta lycorinoides n. sp. *Costa*, XXII, 119.

Glyptomyrmex uncinatus Mayr. descr. *Emery*, XXII, 70.

Haematobia atripalpis n. sp. *Bezzi*, XXVII, 60.

Halictus pulvereus pallidus n. *Gribodo*, XXVI, 135.

Higonius Grouvellei n. sp. H. Poweri Lew. descriz. H. crux Oliff. descriz. *Senna*, XXV, 311 e seg. H. hirsutus n. sp. *Senna*, XXV, 117.

Hilara strobliana n. sp. *Bezzi*, XXX, 143.

Hopliterrhynchus n. g. H. Emmae n. sp. *Senna*, XXIV, 26.

Hoplocampa brevis Hart. descr. *Del Guercio*, XXIX, 4.

Hoplopisthius trichimerus ♂ descr. H. Doriae n. sp. H. Kolbei n. sp. H. Oberthüri n. sp. *Senna*, XXIV, 254 e seg.

Hygropoda n. g. H. prognatha n. sp. *Thorell*, XXVI, 324.

Hylemyia pullula Rond. descriz. *Del Guercio*, XXIV, 322 e seg.

Hylotoma pagana (Panz.) Latr. descriz. *Del Guercio*, XXIV, 332 e seg.

Hyperephanus n. g. H. hirsutus n. s. *Senna*, XXIV, 153 e seg.

Icharia marangensis n. sp. I. fulvipennis n. sp. I. aberrans n. sp. *Gribodo*, XXIII, 243 e seg.

Ichneumon calabrarius Costa descr. I obsoletorius n. sp. *Costa*, XXII, 119.

Ichneumon Castoldii n. sp. *Costa*, XXII, 113.

Iridomyrmex humilis angulatus n. *Emery*, XXVI, 165. I. iniquus nigellus n. var. *Emery*, XXII, 56.

Jonthocerus foveolatus n. sp. J. sondaicus n. sp. *Senna*, XXV, 300 e seg.

Julomorpha Podenzanae n. sp. J. pallipes n. sp. *Silvestri*, XXIX, 227.

Julus Brölemanni Verhoeff. osserv. *Brölemann*, XXVII, 110. J. nigrofuscus Verzoeff. osserv. *Brölemann*, XXVII, 111.

Koptortosoma n. g. K. gabonica n. sp. K. celebensis n. sp. *Gribodo*, XXVI, 271 e seg.

Leptis sist sp. L. Cavannae n. sp. L. chrysopilaeformis n. sp. *Bezzi*, XXX, 28 e seg.

Leptogenys famelica n. sp. *Emery*, XXVIII, 91.

Leptothorax sist. sp. L. costatus n. sp. L. aculeatinodis n. sp. L. asper var. rufa n. L. Tristani n. sp. L. humerosus n. sp. L. Sikorai n. sp. *Emery*, XXVIII, 58 e seg. L. vicinus testaceus n. *Emery*, XXVI, 164.

Libellulidae sistem. gen. e sp. *Garbini*, XXIX, 110 e seg.

Lissonota bipartita n. sp. L. clypearis n. sp. L. rufina n. sp. *Costa*, XXII, 115-116.

Lithobius cryptobius n. sp. *Silvestri*, XXIX, 239. L. peregrinus Latzel descriz. *Brölemann*, XXVII, 85.

Lithurgus atratus Smith descriz. ♂ *Gribodo*, XXVI, 285.

Lobopelta pusilla n. sp. *Emery*, XXII, 43.

Lonchoptera pictipennis n. sp. *Bezzi*, XXX, 161.

Lucasius clavipes Duf. osserv. *Gribodo*, XXVI. 262.

Lycosa rabulana Thor. descriz. *Thorell*, XXVI, 328.

Machimus minusculus n. sp. *Bezzi*, XXX, 42.

Macromischa pulchella n. sp. M. pastinifera n. sp. *Emery*, XXVI, 162.

Mastigonodesmus n. gen. M. Destefanii n. sp. *Silvestri*, XXIX, 252.

Megachile galactogagates n. sp. M. saganeitana n. sp. M. chelostomoides n. sp. *Gribodo*, XXVI, 298 e seg. M. flavipes Spin. osserv. M. ornata Smith osserv. M. mefistofelica n. sp. M. Montoni n. sp. *Gribodo*, XXVI, 281 e seg. M. Lefebvrii Lep. osserv. *Gribodo*, XXVI, 94.

Megalomyrmex Balzani n. sp. *Emery*, XXVI, 153. M. Foreli n. sp. M. Staudingeri n. sp. M. Latreillei n. sp. M. Foreli n. sp. *Emery*, XXII, 46. M. modestus n. sp. *Emery*, XXVIII, 94.

Meinertophilus n. nov. *Silvestri*, XXIX, 241.
Melecta grandis Lep. osserv. M. plurinotata Brullé osserv. M. luctuosa meridionalis n. M. l. leucorhyncha n. M. armata mediterranea n. M. nigra Spin. osserv. *Gribodo*, XXV, 406 e seg.
Melipona titania n. sp. M. opposita n. sp. ? M. variegatipes n. sp. M. Schencki n. sp. M. interrupta Latr. osserv. M. sicophanta n. sp. M. 4-fasciata Lep. osserv. M. prosopiformis n. sp. *Gribodo*, XXV, 251 e seg.
Meria cercerigastra n. sp. M. anceps n. sp. *Gribodo*, XXV, 182 e seg. M. radialis Sauss. osserv. M. arabica Guer. osserv. *Gribodo*, XXVII, 230.
Mesolejus tricoloripes n. sp. *Costa*, XXII, 114.
Mesostenus cingulatellus n. sp. *Costa*, XXII, 113.
Micropeza atripes n. sp. *Bezzi*, XXVII, 65.
Microtrachelizus n. g. descriz. e sistem. M. pubescens n. sp. M. Targionii n. sp. M. tabaci n. sp. *Senna*. XXV. 315 e seg.
Milonia obtusa n. sp. *Thorell*, XXIV, 248.
Molione n. g. M. triacantha n. sp. *Thorell*, XXIV, 215 e seg.
Monobia funebris n. sp. M. cavifrons n. sp. M. Mina Palumboi n. sp. *Gribodo*, XXIII, 266.
Monomorium amblyops n. sp. M. subcoecum n. sp. *Emery*, XXVI, 148 e seg.
Montezumia orientalis n. sp. M. liliacea n. sp. M. liliaciosa n. sp. *Gribodo*, XXIII, 272 e seg.
Myrmelachista zeledoni n. sp. *Emery*, XXVIII, 102.
Myrmoplasta vittiventris n. sp. *De Carlini*, XXVI, 471.
Nectarina chartergoides n. sp. N. scutellata Spin. var. N. augusti Sauss. descriz. *Gribodo*, XXIII, 253 e seg.
Nematocephalus guatemalensis n. sp. *Senna*, XXV, 128.
Nematus sardiniensis n. sp. *Costa*, XXII, 119.
Nemotelus cardinalii n. sp. *Bezzi*, XXX, 25.
Neoatractosoma n. gen. N. Kleinenbergi n. sp. *Silvestri*, XXIX, 250.
Neotrachydesmus n. gen. N. meridionalis n. sp. *Silvestri*, XXIX, 254.
Nomada litigiosa n. sp. N. plumosa n. sp. N. carnifex Mocs. descriz. ♀. N. podagrica n. sp. N. pusilla Lep. osserv. N. lineola diluta n. N. l. melanocera n. *Gribodo*. XXV, 419 e seg. N. fenestrata Lep. osserv. descriz. ♂. N. fucata nigroflavida n. N. f. melanoscapa n. N. f. taeniata n. *Gribodo*, XXVI, 76 e seg.
Nomia Innesi n. sp. N. lamellata Smith osserv. N. smithella n. nov. N. Westwoodi n. nov. N. nicerta n. sp. N. megaera n. sp. N. terminata Smith osserv. N. aureipennis n. sp.? *Gribodo*, XXVI, 126 e seg. N. Picardi n. sp. N. Theryi n. sp. *Gribodo*, XXVI, 302, 303.
Notaspis bisignata n. sp. *Coggi*, XXX, 76.
Odontomachus haematodes erytrocephalus n. O. h. striativentris n.

O. h. microcephalus n. var.? *Emery*, XXII, 44-45. O. haematodes, subsp. pubescens minutus n. *Emery*, XXVI, 146.
Odynerus Hyacintae n. sp. O. Bairstowi n. sp. O. Emeryanus n. sp. O. frendens n. sp. O. 7-fasciatus Smith descriz. O. multipictus Smith osserv. O laminiger n. sp. *Gribodo*, XXIII. 290.
Oncocentrus n. g. per Centrurus phaeodactylus Wood. *Thorell*, XXV, 374.
Oncodemerus n. g. O. costipennis n. sp. *Senna*, XXIV, 157 e seg.
Onodontha cyrtoneurina Zett. osserv. *Corti*, XXV. 37.
Ophion dichromopterus n. s. *Costa*, XXII, 114.
Oribates Fiorii n. sp. *Coggi*, XXX, 77.
Orthocentrus Pirasii n. sp. *Costa*, XXII, 114.
Osmia ferruginea Latr. descriz. O aurulenta meridionalis n. O. tunensis Fab. descriz. O. scutispina n. sp. O. cincta Dours osserv. O. notata Fab. osserv. *Gribodo*, XXVI, 97 e seg. O. lanosa Perez. descriz. ♂ O simula n. sp. O. Latreillei Spin. osserv. O. dido n. sp. *Gribodo*, XXVI, 286 e seg.
Otiorhynchus Ambrosii n. sp. *Bertolini*, XXV, 221.
Ozodeocerus pygmaeus n. sp. *Senna*, XXV, 132.
Oxaea tristis n. sp. *Gribodo*, XXVI, 278.
Pachycondyla nitidula n. sp. *Emery*, XXII, 43. P. fuscoatra transversa n. *Emery*. XXII, 42.
Pachymelus meleagrus n. sp. *Gribodo*, XXV, 392.
Pandinus africanus L. descriz. P. Swammerdami Sim. osserv. P. megacephalus Koch. osserv. *Thorell*, XXV, 377 e seg.
Panurgus canescens Latr. osserv. *Gribodo*, XXVI, 108.
Paraicaria n. g. P. bicolor n. sp. *Gribodo*, XXIII, 248-249.
Parevaspis Erythros n. sp. *Meunier*, XXI, 115.
Peleteria R. D. descriz. sistem. *Bezzi*, XXVI, 242.
Peryscyphis nigromaculatus n. sp. *Wedenissow*, XXVI, 419.
Phasia sola Rd. descriz. *Bezzi*, XXVII, 56.
Phassus americanus L. osserv. *Thorell*, XXV, 370.
Pheidole absurda Forel. ☿ descript. Ph. Radowszkowski militaris n. Ph. biconstricta bicolor n. Ph. b. rubicunda n. Ph. Fiorii n. sp. Ph. cornutula n. sp. *Emery*, XXII, 49 e seg. Ph. biconstricta hybrida n. Ph. Radowszkowskii acuta n. Ph. fabricator nigella n. Ph. f. polita n. Ph. flavens thomensis n. Ph. fl. exigua Mayr osserv. Ph. fl. Iheringi n. Ph. fl. perpusilla n. Ph. nana n sp. Ph. n. subreticulata n. Ph. minutula asperithorax n. Ph. dimidiata n. sp. Ph. d. Schmalzi n. Ph. Balzani n. sp. *Emery*, XXVI, 154 e seg. Pheidole sistem. spec. Ph. Rogeri n. sp. Ph. hirsuta n. sp. Ph. Hetschoi n. sp. Ph. crassipes Germaini n. Ph. exarata n. sp. Ph. Alfaroi n. sp. Ph. pubiventris variegata n. Ph. scrobifera n. sp. Ph. Anastasii n. sp. Ph. minutula Mayr. osserv. Ph. flavens subsp. asperithorax semipolita n. Ph. nana subsp. subreticulata

gibbicollis n. Ph. dimidiata nitidicollis n. *Emery*, XXVII, 64 e seg
Philodamia n. g. Ph. hilaris n. sp. Ph. variata n. sp. *Thorell*, XXVI, 346 e seg.
Phloeothrips oleae Costa osserv. *Del Guercio*, XXX, 169 e seg.
Phygadenon proximator n. sp. *Costa*, XXII, 113.
Pimpla glandaria n. sp. P. oculatoria rubella n. P. turionellae Lin. var. P. cingulatella Costa descr. *Costa*, XXII, 116-117.
Poltys apiculatus n. sp. *Thorell*, XXIV, 228.
Polybia sycophanta n. sp. *Gribodo*, XXIII, 251.
Pompilus retusus n. sp. P. luctigerus n. sp. P. rubiginicollis n. sp. *Costa*, XXII, 118.
Ponera sist. sp. P. lunaris n. sp. P. cognata n. sp. P. Schmalzi n. sp. *Emery*, XXVIII, 53 e seg.
Porizon arthroleucus n. sp. *Costa*, XXII, 115.
Priocnemis grossus n. sp. *Costa*, XXII, 118.
Procryptocerus clathratus n. sp. Pr. hirsutus n. sp. Pr. paleatus n. sp. Pr. pictipes n. sp. *Emery*, XXVIII, 94 e seg. Pr. striatus striatus n. Pr. str. concentricus n. Pr. str. Schmalzi n. Pr. str. scabriusculus n. Pr. Balzani n. sp. Pr. sulcatus n. sp. *Emery*, XXVI, 196 e seg.
Prosopis amazonica n. sp. *Gribodo*, XXVI, 294.
Prosopis Quartinae n. sp. Pr. sulphuripes n. sp. Pr. variegata absoluta n. *Gribodo*, XXVI, 263 e seg.
Proteroiulus n. nov. *Silvestri*, XXIX, 256.
Psechrus Singaporensis n. sp. *Thorell*, XXVI, 319.
Pseudomyrma ejecta F. Sm. osserv. Ps. arboris sanctae n. sp. *Emery*, XXVI, 147. Ps. gracilis bicolor Guer. descr.; var. mexicana Ros. var. sericata Sm. descr. Ps. squamifera n. Ps. agilis Sm. descr. Ps. laevigata Sm. descr. Ps. mutilloides n. sp. Ps. nigropilosa n. sp. Ps. Künckeli n. sp. Ps. Belti n. sp. Ps. B. fulvescens n. Ps. spinicola n. sp. Ps. nigrocincta n. sp. Ps. subtilissima n. sp. Ps. denticollis n. sp. *Emery*, XXII, 59 e seg.
Psilopus evanidus n. sp. *Bezzi*, XXX, 44. Ps. eximius n. sp. *Costa*, XXII, 120.
Psithyrus Bellardii n. sp. *Gribodo*, XXIII, 108.
Pulex tubercolaticeps n. sp. *Bezzi*, XXII, 30.
Rhamphomyia leptopus Lw. descr. *Bezzi*, XXX, 124.
Rhaphidorrhynchus insculptus n. sp. *Senna*, XXI, 36.
Rhinocrinus Sennae n. sp. *Silvestri*, XXIX, 230.
Rhopalothrix petiolata Mayr descriz. Rh. Balzani n. sp. Rh. Batesi n. sp. *Emery*, XXVI, 217, 218.
Rogeria n. g. R. Germaini n. sp. R. curvipubens n. sp. R. Foreli n. sp. *Emery*, XXVI, 188 e seg. R. procera n. sp. *Emery*, XXVIII, 92.
Rygchium sistem. R. Giannellii n. sp. R. anceps n. sp. R. Mephisto

n. sp. R. Gray Sauss. descriz. R. aestuans Sauss. osserv. R. bicoloripenne n. sp. B. laminatum n. sp. *Gribodo*, XXIII, 276 e seg.
Sapromyza emarginata Beck. descriz. *Bezzi*, XXVII, 65.
Sarcophaga Bezzii n. sp. *Corti*, XXIX, 140.
Sarcophaga Schineri n. sp. *Bezzi*, XXIII, 67.
Saropogon luctuosum ticinense n. *Bezzi*, XXIV, 107.
Sarotes cursor n. sp. *Thorell*, XXVI, 339.
Scapter Lep.? osserv. *Gribodo*, XXVI, 110.
Scapteroides n. g. S. difformis n. sp. *Gribodo*, XXVI, 112.
Scatella callosicosta n. sp. *Bezzi*, XXVII, 70.
Schendyla mediterranea n. sp. *Silvestri*, XXIX, 242.
Schoenfeldtia n. g. Sch. impressicollis n. sp. *Senna*, XXV, 120 e seg.
Sericomyrmex opacus Mayr descriz. S. Saussurei n. sp. *Emery*, XXVI. 223.
Solenopsis sist. sp. S. metanotalis n. sp. S. Clytemnestra n. sp. S, picea n. sp. S. stricta n. sp. S. subtilis n. sp. *Emery*, XXVIII, 82 e seg.
Solenopsis succinea n. sp. *Emery*, XXII, 52. S. Wasmannii n. sp. *Emery*, XXII, 151.
Sphecodes gibbus tunetanus u. *Gribodo*, XXVI, 293.
Sphixapata erythrochaeta n. sp. *Bezzi*, XXVII, 59.
Stenopogon Roederii n. sp. *Bezzi*, XXVII, 46.
Stereodermus brevirostris n. sp. *Senna*, XXI, 35.
Storena annulipes n. sp. *Thorell*, XXIV, 209.
Stratiomyia rubricornis n. sp. *Bezzi*, XXX, 24.
Stroudia n. g. S. armata n. sp. *Gribodo*, XXIII, 262.
Strumigenys Schultzi n. sp. Str. unispinulosa longicornis n. Str. fusca n. sp. Str. saliens procera n. *Emery*, XXVI, 213 e seg. Str. Smithi inaequalis n. Str. unispinulosa n. sp. Str. Rogeri, n. sp. Str. Eggersi n. sp. Str. membranifera simillima n. *Emery*, XXII, 67 e seg.
Symmorphocerus Piochardi Bed. descr. *Senna*, XXI, 105.
Synagris proserpina n. sp. *Gribodo*, XXIII, 265.
Synæma lineatum n. sp. *Thorell*, XXVI, 353.
Tachardia gemmifera Cocker. descriz. *Targioni Tozzetti*, XXVI, 456.
Tachydromia brunneitibia Strobb. osserv. T. multisetosa n. sp. T. nigrogeniculata n. sp. *Bezzi*, XXX. 153 e seg.
Tapinoma ramulorum n. sp. *Emery*, XXVIII, 101.
Tapponia austera n. sp. *Thorell*, XXVI, 336.
Tatua quadrituberculata n. sp. *Gribodo*, XXIII, 251.
Tetralonia brachycera n. sp. T. Lucasi n. sp. T. ruficornis Fab.? descriz. *Gribodo*, XXV, 393 e seg.
Tetramorium Balzani n. sp. *Emery*, XXVI, 165.
Theridium Weberi n. sp. *Thorell*, XXIV, 219.
Tisanuri sistem. *Grassi* e *Rovelli*, XXI, 3.

Tmarus pulchripes n. sp. *Thorell*, XXVI, 342.
Trachelizus aureopilosus n. sp. *Senna*, XXI, 105.
Trama radicis Kalt. descr. *Del Guercio*, XXX, 190.
Trichina lissonota n. sp. *Bezzi*, XXX, 144.
Trichodectus crassus N. revis. *Bezzi*, XXII, 36.
Trielis Konowi n. sp. T. villosa maroccana n. *Gribodo*, XXVII, 225 e. seg.
Trigona javanica n. sp. *Gribodo*, XXIII, 109. Tr.? minima n. sp. T. melina n. sp. T. melanocephala n. sp.? T. Staudingeri n. sp. *Gribodo*, XXV, 261 e seg.
Trigonoiulus Targionii n. sp. *Silvestri*, XXIX, 229.
Trisciloa n. g. T. Saussurei n. sp. *Gribodo*, XXV, 146 e seg. Tr. haemorrhoidalis rubida n., Tr. procer Illig. descr. Tr. pr. var. sumatrensis n. Tr. pr. var. bimaculata n. Tr. scutellaris n. sp. Tr. ducalis Smith descriz. Tr. intrudens Smith. descriz. Tr. patricialis Burm. descriz. Tr. p. var. plebeia n. Tr. vespillo n. sp. Tr. macrocephata n. sp. Tr. Magrettii n. Tr. pseudoforaminata n. sp. *Gribodo*, XXV, 150 e seg. Tr. Saussurei Grib. descriz. osserv. *Gribodo*, XXVII, 224.
Trogus cyaneipennis n. sp. *Costa*, XXII, 113.
Typhlomyrmex pusillus n. sp. *Emery*, XXVI, 141. T. Rogenhoferi robustus n. *Emery*, XXII, 40
Uloborus quadrituberculatus n. sp. *Thorell*, XXIV, 221.
Vanessa Egea Cr. osserv. *Stefanelli*, XXVII, Proc. verb. 2.
Venonia n. g. V. corruscans n. sp. *Thorell*, XXVI, 332.
Vespa crabro anglica n. *Gribodo*, XXIII, 242.
Zetorchestes Falzonii, n. sp. Z. Emeryi n. sp. *Coggi*, XXX, 71 e seg.
Zethus gigas Spin. descriz. ♂. Z cyanopterus Sauss. osserv. Z. javanus n. sp. *Gribodo*, XXIII, 259 e seg.
Xylocapa erythrina n. sp. X. fraudulenta n. sp. *Gribodo*, XXVI, 296, 297. X. nigrocœrulea Smith, osserv. X. amethystina Fab. osserv. e descriz. X. cyanescens Brullè descriz. *Gribodo*, XXV, 269 e seg. X. pentacroma n. sp. X. Ghilianii n. sp. X. trifasciata n. sp.? *Gribodo*, XXIII, 104 e seg.
Wasmannia auropuntata australis n. W. au. laevifrons n. W. villosa n. sp. W. sulcaticeps n. sp. *Emery*, XXVI, 193 e seg.

INDICE

DEI LAVORI CONTENUTI NEI VOLUMI XXI-XXX (1889-1898)

DEL

BULLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

(per nomi d'autori)

ARBORIO MELLA C. — Emitteri del Vercellese, XXV, 346.

BARGAGLI P. — Notizie intorno alle abitazioni della *Formica rufa L.*, XXV, 42.

IDEM. — Noterelle di viaggio, XXVII, 21.

BATELLI A. — Note Anatomo-fisiologiche sugli Ixodini, XXIII, 218.

BERLESE A. — Materiali per un Catalogo dei Tentredinei italiani, XXI, 206; XXII, 144.

IDEM. — Materiali per un catalogo dei Mallofagi e Pediculini italiani, XXVI, 51; XXVII, 232.

BERTOLINI S. — Contribuzione alla fauna trentina dei Coleotteri. XXI, 157; XXIII, 169; XXIV, 193; XXIV, 346; XXV, 221; XXVI, 356; XXVII, 117; Supplemento: XXX, 85.

BEZZI M. — Note sopra alcuni insetti epizoi, XXII, 30.

IDEM. — Contribuzione alla fauna ditterologica della provincia di Pavia, XXIII, 21; XXIII, 120; XXIV, 64; XXIV, 97.

IDEM. — Revisione dei Rincoti trentini. XXV, 81.

IDEM. — Sulle specie italiane del gen. *Peleteria* R. D., XXVI, 242.

IDEM — Contribuzioni alla fauna ditterologica italiana: I. Ditteri della Calabria, XXVII, 39.

IDEM. — Contribuzioni alla fauna ditterologica italiana: II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi, XXX, 19; XXX, 121.

BRÖLEMANN H. W. — Elenco dei Miriapodi raccolti in Lombardia, XXVII, 79.

CALANDRUCCIO S. — Sulla biologia di *Japyx solifugus* Hal. e *Campodea staphylinus* Westw, XXX. 62.

CALLONI S. — Noterelle entomologiche, XXI, 39.

CANO G. — Sviluppo postembrionale dei Cancridi, XXIII, 146.

CECCONI G. — Ricordi zoologici di un viaggio all'isola di Candia, XXVII, 169.

IDEM. — Contributo alla fauna Vallombrosana. Invertebrati, XXIX, 145; XXX, 3.

COGGI A. — Descrizione di specie nuove di Oribatidi italiani e annotazioni intorno a specie conosciute, XXX, 68.

Corti E. — Aggiunte alla fauna ditterologica della provincia di Pavia, XXV, 33; XXVI, 389; XXIX, 136.
Costa A. — Diagnosi di nuovi artropodi della Sardegna, XXII, 111.
Curò A. — Aggiunte alla parte prima del saggio di un catalogo dei Lepidotteri d'Italia, XXI, 76.
De Carlini A. — Artropodi di Valtellina (Rincoti, Ortotteri, Aracnidi), XXI, 9.
Idem. — Artropodi di Val Vigezzo (Lepidotteri, Rincoti, Ortotteri, Aracnidi), XXIV, 83.
Idem. — Rincoti di Nkole (Africa centrale), XXVI, 470.
Del Guercio G. — La mosca del Giaggiolo o *Hylemyia pullula* Rond. XXIV, 321.
Idem. — Cenni sulla biologia della *Hylotoma pagana* (Panz.) Latr. XXIV, 331.
Idem. — Critica e osservazioni a due recenti studi sulla cocciniglia di A. Berlese, XXVII, 113.
Idem. — Sulle larve minatrici dei giovani frutti del pero, e sui momenti con i mezzi più acconci per limitarne la diffusione XXIX, 3.
Idem. — Contribuzione allo studio delle forme e della biologia della Fleotripide dell'olivo (*Phleothrips oleae* Costa) e sopra alcune nuove miscele saponose di solfuro di carbonio e nicotina come insetticidi, XXX, 165.
Idem. — Contribuzione allo studio delle forme e della biologia della *Trama radicis* Kaltenb. con un cenno sulla sistematica del genere nella famiglia degli Afidi, XXX, 187.
Della Torre C. E. — Osservazioni sinonimiche sulla *Chrysis comparata* Lep. (*distinguenda* Dahlb) e la *Ch. insoluta* Ab. XXV, 46.
Emery C. — Alcune considerazioni sulla fauna mirmecologica dell'Africa, XXI, 69.
Idem. — Studi sulle formiche della fauna neotropica. Formiche di Costarica. Sopra alcune specie del Gen. *Pseudomyrma*. Nuove forme americane dei generi *Strumigenys* e *Epitritus*. *Glyptomyrmex uncinatus* Mayr v. Nota sopra alcune specie di *Cryptocerus*, XXII, 38 e seg.
Idem. — Due nuovi apparecchi per studi entomologici, XXII, 85.
Idem. — Note sinonimiche sulle Formiche, XXIII, 159
Idem. — Studi sulle Formiche della fauna neotropica, VI. Elenco delle Formiche raccolte da Luigi Balzan nella Bolivia XVI, 137.
Idem. — Studi sulle Formiche della fauna neotropica. Aggiunte e correzioni all'elenco delle Formiche di Costa Rica raccolte dal sig. Anastasio Alfaro, XXVIII, 33.
Ficalbi E. — Notizie preventive sulle zanzare italiane. Alcune generalità. Descriz. di una specie nuova (*Culex hortensis*), XXI, 20.
Idem. — Descrizione di una specie nuova, XXI, 50.
Idem. — Il *Culex spathipalpis* Rond. XXI, 86.
Idem. — Descrizione di una specie nuova, XXI, 93.

Ficalbi E. — Descrizione di una specie nuova, XXI, 59.
Idem. — Quistioni zoologiche intorno al *Culex pipiens* e descrizione di una nuova specie (*Culex phytophagus*) XXI, 124.
Idem. — Notizie preventive sulle zanzare italiane, Descrizione di una specie nuova, XXII, 81
Idem. — Sul preteso parassitismo delle larve di *Culex pipiens*, XXII, 227.
Idem. — Revisione delle specie europee della famiglia delle zanzare, XXIV, 257; XXV, 48; XXV, 136, XXVI, 66; XXVI, 315; XXVII, 29; XXVIII, 108; XXVIII, 197.
Idem. — Notizie sulle zanzare italiane. Il *Culex penicillaris* di Rondani, XXVIII, 23.
Idem. — IX Nota. Descrizione di una specie nuova. Zanzara delle saline. *Culex salinus* n. sp., XXVIII, 29.
Garbini A. — Primi materiali per una monografia limnologica del Lago di Garda, XXVI, 3.
Idem. — Appunti per una limnobiotica italiana, XXVII.
Idem. — Libellulidi del Veronese e delle provincie limitrofe, XXIX, 35.
Gascard A. — Gomme laque des Indes. Gomme laque de Madagascar, XXVI, 457.
Grassi B. e Rovelli G. — Tavola analitica dei Tisanuri italiani da noi finora riscontrati, XXI, 3.
Gribodo G. — Contribuzioni imenotterologiche. Sopra alcune specie nuove o poco conosciute di Imenotteri Antofili, XXIII, 102.
Idem. — Sopra alcune specie nuove e poco conosciute di imenotteri diplotteri, XXIII, 242.
Idem. — Note imenotterologiche. Descrizione di un nuovo genere e di nuove specie di Imenotteri scolidei con osservazioni sopra specie già conosciute, XXV, 145.
Idem. Nuovi generi e nuove specie di Imenotteri Antofili ed osservazioni sopra alcune specie già conosciute, XXV, 248; XXV, 388, XXVI, 76; XXVI, 262.
Idem. — Sopra la *Trisciloa Saussurei* Grib. ed osservazioni sopra altri Scolidei XXVII, 223.
Lopez C. — Sulla sinonimia di alcuni Brachini (a proposito di una var. di *Brachynus exhalans* Rossi), XXIII, 92.
Idem. — Una varietà nuova di *Carabus Rossii* Dej., XXIII, 98.
Luciani L. e Lo Monaco D. — Sui fenomeni respiratori del Bombice del gelso, XXV, 12.
Luigioni P. — Contributo allo studio della fauna entomologica italiana. Elenco ragionato e sistematico dei coleotteri finora raccolti nella provincia di Roma, XXX, 199.
Mainardi A. — Elenco dei Platiceridi, Scarabeidi, Buprestidi e Cerambicidi raccolti presso Livorno, XXX, 221.
Mari M. — Sopra la rigenerazione dello spermatogonio nei Crostacei decapodi, XXVI, 396.

Mari M. — Caratteri delle cellule seminali nel granchio di fiume. Contributo all'istologia del testicolo dei decapodi brachiuri, XXVII. 3.

Idem. — I zoospermi della *Telphusa fluviatilis* Lat. Contributo alla spermatogenesi dei Crostacei decapodi, XXVIII, 3.

Idem. — Sulla struttura del vaso deferente nei Brachiuri d'acqua dolce, XXX, 51.

Meunier F. — Description d'une nouv. esp. de Stelidae de l'Afrique occid. XXI, 115.

Milne Edwards e Bouvier. — Adattamento dei Paguri. Paguri dei mari delle Antille e del Golfo del Messico (trad.) XXIII, 236.

Nitya Gopal Mukerji. — Genesi del Baco da seta, XXII, 203.

Parona C. — Larve di *Dermatobia* (Torcel) nell'uomo XXIV, 313.

Plateau F. — Gli organi odoranti dei Lepidotteri della regione Indo-Australiana, secondo gli studi del dott. Erich Haase, XXII, 138.

Idem. — La rassomiglianza protettrice nei Lepidotteri europei (trad.), XXV, 337.

Osten Sacken C. R. — On the so-called Bugonia of the ancients and its relation to *Eristalis tenax* a two winged insect, XXV, 186.

Rizzardi U. — Contributo alla fauna tripolitana, XXVIII, 13.

Senna A. — Lotte ed amori dell'*Aphydia transversa*, XXI, 31.

Idem. — Escursione zoologica a due laghi friulani. 1. Lago di Cavazzo. 2. Lago di S. Daniele, XXII, 93.

Idem. — Nozze tra farfalle, XXII, 108.

Idem. — Contribuzioni allo studio dei Brentidi. Nota sul *Cephalobarus macrocephalus* Dig. Nuova sp. di *Stereodermus*. Id. di *Rhaphidorrhynchus*, XXI, 33.

Idem. — Note diverse. Nuove specie e appunti diversi, XXI, 101.

Idem. — Descrizione di un nuovo genere e di una nuova specie e brevi considerazioni sul dimorfismo rostrale dei Brentidi, XXIV, 26.

Idem. — Aggiunte, correzioni e note critiche ai cataloghi dei Brentidi XXIV, 38.

Idem. — Osservazione da aggiungere alla Nota X delle contribuzioni allo studio dei Brentidi, XXIV, 92.

Idem. — Contribuzioni allo studio dei Brentidi. Osservazioni sul *Coptorhynchus Françoisi* e descrizione di due nuovi generi e di due nuove specie, XXIV, 152.

Idem. — Nota XIII. Diagnosi di alcune nuove specie di *Hoplopisthius*, XXIV, 253.

Idem. — Su alcuni brentidi della collezione del Colonnello von Schönfeldt, XXV, 117.

Idem. — Su alcuni brentidi importati col tabacco secco di Sumatra, XXV, 288.

Sergi G. — Ricerche su alcuni organi di senso nelle antenne delle formiche, XXIV, 18.

Stefanelli P. — Terza memoria intorno alla conservazione delle libellule a colori fugaci, XXV, 3.

Stefanelli P. – Appunti sulla *Vanessa Egea* Cr. Processi verbali XXVII, 2.

Silvestri F. — Note sui Chilopodi e Diplopodi conservati nel Museo zoologico di Firenze, XXIX, 225.

Idem. — Contributo alla conoscenza dei Chilopodi e Diplopodi della Sicilia, XXIX, 233.

Targioni Tozzetti A. — Considerazioni sull'annata entomologica 1889 secondo le osservazioni della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze, XXI, 110.

Idem. — *Aonidia Blanchardi* specie nuova di cocciniglia delle palme da dattero del Sahara, XXIV, 170.

Idem. — Cocciniglie nuove, critiche o poco note, XXIV, 285.

Idem. — Alcune osservazioni intorno agli *Studi sulla Fillossera della Vite* del cav. Felice Franceschini, XXV, 25.

Idem. — Sopra una specie di Lacca del Madagascar e sopra gli insetti che vi si trovano, con osservazioni sulla Lacca rossa delle Indie e i suoi insetti, come sopra altre Lacche ed insetti di esse, XXVI, 425.

Targioni Tozzetti A. e Berlese A. — Esperienze tentate per distruggere cocciniglie ed altri insetti ecc. con miscele emulsive a base di solfuro di carbonio o di petrolio, XXI, 132.

Targioni Tozzetti A. e Franceschini F. — La nuova cocciniglia dei gelsi, XXI, 57.

Thorell T. — Novae species Aranearum a Cel. Th. Workman in ins. Singapore collectae, XXIV, 209.

Idem. — Scorpiones exotici R. Musei Historiae Naturalis Florentini, XXV, 356.

Idem. — Decas Aranearum in ins. Singapore a Cel. Th. Workman inventarum XXVI, 319.

Tosi A. — Note biologiche sulle Apiarie, XXIX, 26.

Verson L. — Del grado di sviluppo che sogliono raggiungere le uova non fecondate del filugello, XXI, 118.

Idem. — Di una serie di nuovi organi escretori scoperti nel Filugello, XXII, 3.

Idem. — Altre cellule glandulari di origine postlarvale (cellule glandulari epigastriche), XXIV, 3.

Verson E. e Bisson E. — Cellule glandulari ipostigmatiche nel *Bombix mori*, XXIII, 3.

Vitale. F. — Studi sull'entomologia messinese. Nota 1ª. Gli *Apion*, XXI, 141; Idem. — Nota 2ª. I Cleonidi, XXII, 122.

Idem — Studii sull'entomologia sicula. Nota IV. I Brachideridi messinesi, XXIII, 131.

Wedenissow E. — Di alcuni crostacei raccolti nel paese dei Somali dall' ing. Bricchetti Robecchi, XXVI, 408.

Comitato (Il). — Giovanni Passerini, XXV. 218.

R. Stazione d' Entomologia Agraria. — Sulla comparsa delle Cavallette per le basse pianure fiorentine, XXIV, 164.

INDICE

DEI LAVORI CONTENUTI NEI VOLUMI XXI-XXX (1889-1898)

DEL

BULLETTINO DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

(per materie)

Anatomia, Morfologia, Embriologia e Biologia.

Bargagli P. — XXV, 42.
Batelli A. — XXIII, 218.
Besson E. — Vedi Verson E. e Besson E.
Bouvier E. — Vedi Milne Edwards e Bouvier
Calandruccio S. — XXX, 62.
Cano G. — XXIII, 146.
Del Guercio G. — XXIV, 331; XXIX, 3.
Ficalbi E. — XXII, 227.
Lo Monaco D. — Vedi Luciani L. e Lo Monaco D.
Luciani L. e Lo Monaco D. — XXV, 12.
Mari M. — XXVI, 396; XXVII, 3; XXVIII, 3; XXX, 51.
Milne Edwards e Bouvier E., — XXIII, 236.
Plateau F. — XXII, 138; XXV. 337.
Senna A. — XXI, 31.
Sergi G. — XXIV, 18.
Tosi A. — XXIX, 26.
Verson E. — XXI, 118; XXII. 3; XXIV. 3.
Verson E. e Besson E. — XXIII, 3.

Artropodi.

Cecconi G. — XXIX, 145; XXX, 3.
Costa A. — XXII, 111.
De Carlini A. — XXI, 9; XXIV, 83.
Garbini A. — XXVI, 3; XXVII, 3.
Rizzardi U. — XXVIII, 13.

Tisanuri, Ortotteri, Nevrotteri.

Garbini A. — XXIX, 35.
Grassi B. e Rovelli G. — XXI, 3.
Rovelli G. — Vedi Grassi e Rovelli.

Coleotteri.

Bertolini S. — XXI, 157; XXIII, 169; XXIV, 193; XX1V, 346; XXV, 221; XXVI, 356; XXVII, 117; XXX, 85.
Lopez C. — XXIII, 92; XXIII, 98.
Luigioni P. — XXX, 199.
Mainardi A. — XXX, 221.
Senna A. — XXI, 101; XXII. 93; XXIV, 26; XXIV, 38; XXIV, 92; XXIV, 152; XXIV, 253; XXV, 117; XXV, 288.
Vitale F. — XXI, 141; XXII, 122; XXIII, 131.

Imenotteri.

Berlese A. — XXI, 206; XXII, 144.
Della Torre C. E. — XXV, 46.
Emery C. — XXI, 69; XXII, 38: XXII, 85; XXIII, 159; XXVI, 137; XXVIII, 33.
Gribodo G. — XXIII, 102; XXIII, 242; XXV, 145; XXV, 248; XXV, 388; XXVI, 76; XXVI, 262; XXVII, 223.
Meunier F. — XXI, 115.

Rincoti.

Arborio Mella C. — XXV, 346.
Berlese A. — XXVI, 51; XXVII, 232.
Bezzi M. — XXV, 81.
De Carlini A. — XXVI, 470.
Del Guercio G. — XXX, 165; XXX, 187.
Franceschini F. — Vedi Targioni Tozzetti A. e Franceschini F.
Targioni Tozzetti A. — XXIV, 170; XXIV, 285, XXV, 25; XXVI, 425.
Targioni Tozzetti A. e Franceschini F. — XXI, 57.

Lepidotteri.

Curò A. — XXI, 76.
Nitya Gopàl Mukerji. — XXII, 203.
Stefanelli P. — XXVII. Proc. verb. 2.

Ditteri.

Bezzi M. — XXII, 30; XXIII, 21; XXIII, 120; XXIV, 64; XXIV, 97; XXVI, 242; XXVII. 39; XXX, 19; XXX, 121.
Corti E. — XXV, 33; XXVI, 389; XXIX, 136.
Del Guercio G. — XXIV, 321.
Ficalbi E. — XXI, 20; XXI, 50; XXI, 86; XXI, 93; XXI, 95; XXI, 124; XXII, 81; XXIV, 257; XXV, 48; XXV, 136; XXVI, 66; XXVI, 315; XXVII, 29; XXVIII, 23; XXVIII, 29; XXVIII, 108; XXVIII, 197.
Parona C. — XXIV, 313.

Aracnidi.

Coggi A. — XXX, 68.
Thorell T. — XXIV, 209; XXV, 356; XXVI, 319.

Miriapodi.

Brölemann H. W. — XXVII, 79.
Silvestri F. — XXIX, 225; XXIX, 233.

Crostacei.

Wedenissow T. — XXVI, 408.

Viaggi zoologici, escursioni.

Bargagli P. — XXVII, 21.
Cecconi G. — XXVII, 169.

Entomologia applicata e Note diverse.

Calloni S. — XXI, 39.
Del Guercio G. — XXVII, 113.
Gascard A. — XXVI, 457.
Osten Sacken C. R. — XXV, 186.
R. Stazione d'Entomologia Agraria. — XXIV, 164.
Targioni Tozzetti A. e Berlese A. — XXI, 3.
Note e Notizie di Entomologia applicata. — XXI, 274; XXII, 273; XXIV, 96; XXV, 219.
Note e Notizie varie. — XXI, 277; XXII, 276; XXIII, 331; XXIV, 319.

Tecnica.

Emery C. — XXII, 85.
Stefanelli P. — XXV, 3.

Necrologie.

Comitato (Il). — XXV, 218.

Bibliografia.

Letteratura Entomologica italiana. — XXI, 54; XXI, 238; XXII, 231; XXIII, 301; XXIV, 93; XXIV, 189; XXIV, 316; XXIV, 369.
Pubblicazioni italiane di Entomologia applicata. — XXI, 269; XXII, 263; XXIII, 320; XXV, 62.
Rassegna e Bibliografia Entomologica. — XXI, 256; XXII, 243; XXIII, 317; XXIV, 317; XXIV, 381.
Rivista bibliografica. — XXVII, 245.

INDICE DELLE MATERIE

CONTENUTE NEL VOLUME DELL' ANNO QUARANTESIMO

ALFREDO BORELLI. — Materiali per la conoscenza della Fauna Eritrea . . . . *Pag.* 3

LEONELLO PICCO. — Contributo allo studio della fauna entomologica Italiana. . . . . » 10

ROGER VERITY. — Elenco di Lepidotteri ropaloceri raccolti nell' Isola d' Elba . . . . » 106

Processi verbali della Società Entomologica Italiana. . . . » 117

EMILIO CORTI. — Contributo alla conoscenza del gruppo delle « Crassiseto » in Italia . . . . » 121

ALESSANDRO GHIGI. — Sopra una nuova specie di Siricide delle Azore (con figure). . . . . » 163

VINCENZO BALDASSERONI. — « Ixodes ricinus » L. infetto da embrioni di Filaria . . . . » 171

MALCOLM BURR. — Sopra alcuni Dermatteri del Museo Civico di Genova . . . . » 175

ADOLFO ROSSI. — Materiali per una fauna Aracnologica della Provincia di Roma . . . . » 182

RENÉ MARTIN. — Odonates de la Nouvelle Guinée Britannique. . . . . » 195

F. BORCHMANN. — Neue Afrikanische Lagriiden aus dem Museum in Genua . . . . » 208

A. H. KRAUSSE. — Zur Hummelfauna Sardiniens und Córsicas . . . . » 219

MAX BERNHAUER. — Zur Staphylinidenfauna von Südamerika . . . . » 225

PIETRO STEFANELLI. — Miscellanea lepidotterologica per la fauna d'Italia. » 252

ANGELO e FERDINANDO SOLARI. — Curculionidi della fauna Paleartica . . . . » 258

A. SENNA. — Pietro Pavesi . . . . » 282

Processi verbali della Società Entomologica Italiana. . . . » 288

Indice alfabetico delle materie dei volumi XXI-XXX (1889-1898). » 291

Indice dei lavori contenuti nei volumi XXI-XXX (1889-1898) (per nomi d'autori). . . . . » 302

Indice dei lavori contenuti nei volumi XXI-XXX (1889-1898) (per materie) . . . . » 307

ESTRATTO DALLO STATUTO

La Società Entomologica Italiana, fondata nel 1869, si compone di un numero illimitato di Soci: gli italiani e gli stranieri possono egualmente appartenervi.

I Soci sono di tre categorie: Soci onorarî, effettivi e studenti. I primi vengono eletti a maggioranza di voti dall'Assemblea generale; i secondi pagano una tassa annua di lire quindici (15); i Soci studenti pagano una contribuzione di lire dieci (10) e dopo tre anni divengono Soci effettivi.

La tassa annuale è dovuta alla Società nel 1.° trimestre d'ogni anno.

I Soci effettivi che pagheranno in una sol volta lire duecento (200) diventano soci a vita.

Soci morosi del pagamento di più anni sono radiati dall'albo della Società.

Tutti i Soci ricevono le pubblicazioni della Società.

L'accettazione dei lavori da pubblicarsi spetta al Comitato residente. Gli autori delle memorie ricevono gratuitamente 50 copie a parte; desiderandone un numero maggiore le possono avere ai seguenti prezzi:

	COPIE		
	50	75	100
	Lire	Lire	Lire
Per 4 pagine	2,50	2,75	3 —
Per 8 pagine (mezzo foglio)	3,—	3,50	4 —
Per 12 pagine	3,50	4,25	5 —
Per 16 pagine (un foglio)	4,—	5,—	6 —
Per ogni foglio di 16 pagine in più	3,50	3,75	4 —

N. B. — *Nei detti prezzi è compresa una copertina semplice.*
La copertina stampata e le altre modificazioni (come scompaginazione, doppia numerazione, carta più fine ecc.) sono d'ora innanzi a tutto carico degli autori.

Agli autori delle memorie pubblicate nel *Bullettino* compete ogni responsabilità delle opinioni e fatti esposti.

I Soci effettivi residenti nel Regno possono consultare i libri della biblioteca sociale, purchè ne rilascino ricevuta ed assumano a loro carico le spese d'invio.


SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN



